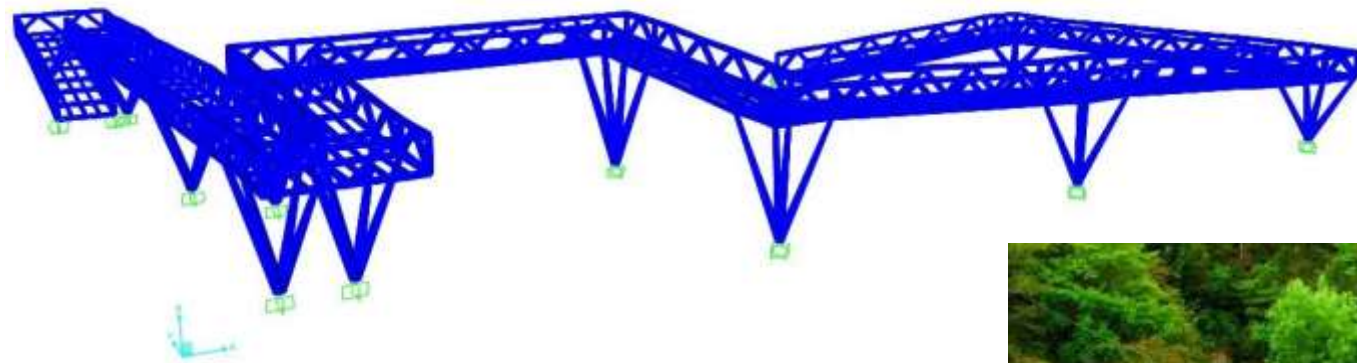


PASARELA PEATONAL SOBRE LA N-550 (BARRO, PONTEVEDRA) – FOOTBRIDGE OVER THE N-550 (BARRO, PONTEVEDRA)

MARÍA GARCÍA SOUSA



JUNIO 2021

PROYECTO FIN DE GRADO: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

ANEJO 2. CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO 3. ESTUDIO GEOLÓGICO

ANEJO 4. ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO 5. ESTUDIO CLIMATOLÓGICO

ANEJO 6. ESTUDIO SÍSMICO

ANEJO 7. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO 8. CÁLCULO DE LA PASARELA

ANEJO 9. ADECUACIÓN E INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO

ANEJO 10. PROCESO CONSTRUCTIVO

ANEJO 11. PRUEBA DE CARGA

ANEJO 12. PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN

ANEJO 13. AFECCIONES AL TRÁFICO

ANEJO 14. ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 15. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 16. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 17. EXPROPIACIONES

ANEJO 18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 19. REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 21. PLAN DE OBRA

ANEJO 22. PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 23. IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO 24. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. PLANO DE SITUACIÓN
2. PLANO ESTADO ACTUAL
3. VISTA GENERAL DE ACTUACIÓN
4. DEFINICIÓN GENERAL DE LA ESTRUCTURA
5. PLANO DE REPLANTEO
6. DESPIECE VANO CENTRAL
7. DESPIECE RAMPA ESTE
8. DESPIECE RAMPA OESTE
9. DETALLES PILAS
10. DETALLE BARANDILLA NO ESTRUCTURAL
11. DETALLE ESTRIBO OESTE
12. DETALLE ESTRIBO ESTE
13. ZONA MERENDERO

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA
4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA
5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
6. DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS N°1
3. CUADRO DE PRECIOS N°2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MEMORIA DESCRIPTIVA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO
2. SITUACIÓN ACTUAL Y NECESIDADES
3. CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
4. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
5. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
6. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
7. ADECUACIÓN E INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO
8. PROCESO CONSTRUCTIVO
9. PRUEBA DE CARGA
10. ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS AFECTADOS
11. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS
12. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
13. SEGURIDAD Y SALUD
14. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
15. AFECCIONES AL TRÁFICO
16. EXPROPIACIONES
17. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
18. REVISIÓN DE PRECIOS
19. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

20. PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

21. PRESUPUESTO

22. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

23. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO

24. CONCLUSIÓN

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

El objeto del presente proyecto “Pasarela peatonal sobre la N-550 (Barro, Pontevedra)” es cumplir con los requisitos académicos establecidos para obtener el título en el Grado de Ingeniería de Obras Públicas en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, de la Universidad de A Coruña.

Por medio de los documentos que conforman este proyecto se describirán todos los aspectos relacionados con la construcción de la mencionada pasarela peatonal. Debido al carácter académico del proyecto, algunos de los datos mostrados son simulados y tomados coherentemente de proyectos reales de la zona.

2. SITUACIÓN ACTUAL Y NECESIDADES

La pasarela objeto de este proyecto se encuentra situada en la N-550 a su paso por Barro, Pontevedra. El tramo de ubicación de la pasarela presenta abundante tráfico rodado a todas horas del día, incrementándose este en horas punta, ya que se trata de una carretera que sirve de enlace entre diversos municipios de Pontevedra y la propia provincia.

El límite de velocidad se sitúa en 70 km/h, pero no es respetado, por lo que es frecuente que haya controles de velocidad. Esta velocidad no respetada, unida a las circunstancias de la vía, incrementa la inseguridad y la peligrosidad, tanto para los vehículos como para los viandantes.

La ausencia de pasos peatonales incrementa la peligrosidad mencionada, ya que es frecuente el paso de personas por la zona, tanto vecinos (de la propia parroquia, como alrededores), así como de peregrinos, ya que a un lado de la carretera discurre el Camino Portugués. Cabe destacar, que, pese a la escasa densidad de viviendas en la zona, las diversas parcelas situadas a ambos lados de la carretera hacen del tránsito de personas un hecho frecuente.

A continuación, se mencionan los espacios que condujeron a la necesidad de incorporar una pasarela peatonal que evite la coexistencia entre vehículos y viandantes en la zona:

- Tramo del Camino Portugués.
- Parque Natural Ría Barosa.
- Ruta de senderismo PR-G105.
- Parada de transporte escolar e interurbano que enlaza este municipio con Pontevedra.
- Diversos bares y restaurantes típicos, visitados por vecinos de la zona y alrededores, así como por peregrinos
- Parque infantil y zona de picnic en el entorno del Parque.

Además de llevar a cabo la pasarela peatonal, se contempla su adecuación e integración en el entorno. De esta forma, en la zona Este, se plantea la posibilidad de colocar un merendero provisto de mesas, bancos, papeleras, etc., y, tanto en la zona Este como Oeste, se procede a la plantación de diversas plantas y árboles, así como a una adecuación del suelo. Lo que se pretende conseguir es integrar la estructura en la zona, no solo para hacerla más atractiva, sino también para aumentar su funcionalidad.

3. CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

La cartografía utilizada para el presente proyecto procede de la Cartografía Digital 1:5000, proporcionada por la Xunta de Galicia. El Ayuntamiento de Barro, por su parte, también ha proporcionado cartografía, tanto general, como de la zona concreta. Además, se han llevado a cabo a lo largo de la realización del proyecto diversas visitas al lugar, para verificar que lo mostrado en los planos coincide con la realidad. El material mencionado ha sido tratado por medio del software de diseño AutoCAD versión 2017 de Autodesk.

El carácter académico de este proyecto conduce a la imposibilidad de realizar un levantamiento topográfico que complete la cartografía proporcionada. Sin embargo, se expone en el anejo correspondiente un listado con los puntos de replanteo extraídos directamente de la cartografía existente.

4. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

En primer lugar, en lo que se refiere a las características geológicas, cabe destacar la ubicación de la pasarela en la zona que se corresponde con el afloramiento de granodiorita de Caldas de Reis, producida entre el “Complejo de Noya” y el “Grupo de Lage”. Esta zona se compone de granito tardío, emplazado con posterioridad a las fases hercínicas conocidas en esta región, lo que evidencia en zonas una estructura planar de los feldespatos debida al flujo magmático, y afectado por las fases tardihercínicas de fracturación, presentando fracturas y diaclasas subverticales muy claras que no afectan a su estructura, pero favorecen la meteorización. La información se obtiene de la Hoja 152 (04-09) del IGME, correspondiente a Vilagarcía de Arousa y de las memorias asociadas, tanto a esta hoja como a la Hoja 185 (04-10) del IGME, correspondiente a Pontevedra (escala 1:50.000).

En cuanto a la geotecnia, la zona objeto de estudio es estable bajo condiciones naturales, pero inestable bajo la acción del hombre y presenta condiciones constructivas favorables. Además, se encuentra situada entre lo que se denomina zona plana y zona intermedia. Pertenece al Área I₁. Cabe destacar, de acuerdo con las informaciones proporcionadas por el Ayuntamiento, la presencia de diversos materiales introducidos en el terreno para aumentar su estabilidad (a 1,5 metros de profundidad), ya que en las zonas situadas en los alrededores se producían inundaciones. La información se obtiene del Mapa Geotécnico del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), a escala 1:200.000.

5. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

Con anterioridad a la realización del presente proyecto, se elabora el denominado Estudio de Alternativas (presente en el anejo correspondiente), en el que se analizan los condicionantes y las posibilidades de la zona para determinar la mejor estructura u opción que solucione la problemática existente.

Los condicionantes que se tuvieron en cuenta para realizar, una vez conocidas las alternativas, el análisis multicriterio, son:

- Funcionales.
- Económicos.
- Estéticos.
- Medioambientales.
- Geométricos.
- Facilidad de construcción.

Las soluciones analizadas y estudiadas en el mencionado anejo fueron:

- Alternativa 1: Paso a nivel controlado por semáforos.
- Alternativa 2: Paso peatonal subterráneo.
- Alternativa 3.1.: Pasarela en celosía.
- Alternativa 3.2.: Pasarela viga.

Una vez realizado el análisis multicriterio, la alternativa con mejor puntuación y, por lo tanto, la que se desarrolla en este proyecto, es la Alternativa 3.1.: Pasarela recta en celosía. Se trata de una alternativa funcional, que genera una diferencia de cota que evita la coexistencia entre el tráfico rodado y los viandantes. Económicamente no es una opción disparatada y llevarla a cabo no supondría una elevada afección al tráfico.

6. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las características fundamentales del presente proyecto “Pasarela peatonal sobre la N-550 (Barro, Pontevedra), se describen a continuación:

TABLERO

El tablero está constituido por un emparrillado de largueros y viguetas sobre el que se coloca la chapa del piso. Los largueros son tubos de 180mmx100mmx6mm y las viguetas son tubos de 180mmx180mmx6mm. La chapa del piso tiene un espesor de 8 mm.

Las vigas principales son celosías formadas por tubos de 180mmx180mmx8mm, en cuyas cabezas la sección del tubo es constante en toda su longitud, mientras que en las diagonales la sección del tubo es variable en función de la posición. La distancia entre ejes de ambas cabezas es igual a 1,40 metros en toda su longitud.

VANO CENTRAL

La pasarela consta de un vano central que se prolonga 14,40 metros entre apoyos y que discurre de forma ortogonal a la carretera.

El trazado del tablero del vano principal es rectilíneo y mantiene el gálibo de 5,50 metros en toda la plataforma. En planta el tablero es igualmente de directriz recta y tiene un ancho de 2,80 metros, reduciéndose a 2,44 metros si se considera la anchura efectiva descontando el espacio necesario para la barandilla.

RAMPAS DE ACCESO

- **Rampa Este.** Tipología en torre, con seis tramos, partiendo del arcén, de manera que enlaza con el vano central. En el espacio interior se dispone un merendero provisto de mesas, bancos, papeleras, etc.
- **Rampa Oeste.** Tipología zigzag, formada también por seis tramos. La última de las rampas de este lado conecta con un desvío del Camino Portugués, de manera que facilita el acceso a esta.

Tanto la rampa Este como la rampa Oeste tienen descansos de 2,80 metros, ya que así se consigue mantener la estética conjunta de la estructura. En ambos lados se pretende integrar la estructura en el entorno, por medio de la plantación de árboles y plantas.

PILAS

Los soportes de la pasarela están formados por pilas de cuatro brazos concurrentes de sección cuadrada de dimensiones variables. A lo largo de la pasarela se dispondrán 12 pilas de acero metálicas, todas ellas con geometría en V, de altura variable según la posición que ocupen en las rampas o en el vano central.

ESTRIBOS

Los estribos constituyen el apoyo extremo de la estructura, permitiendo, a través de los aparatos de apoyo, que se produzcan las deformaciones debidas a las acciones directas que actúan sobre el tablero. El hormigón empleado en muros y estribos es un HA-30/P/20/Ila.

APARATOS DE APOYO

Tanto en el extremo Este como en el extremo Oeste se disponen apoyos de neopreno simple. Una de sus funciones principales es liberar movimientos provocados por acciones térmicas, reduciendo de esta forma los esfuerzos en el tablero.

CIMENTACIONES

Las cimentaciones se realizan por medio de zapatas de hormigón armado HA-30/P/20/Ila, armadas con barras de acero corrugado B500S, construidas sobre una capa de hormigón de limpieza HM-10/P/Ila de 10 cm de espesor.

PAVIMENTO

De acuerdo con lo mencionado anteriormente, sobre el emparrillado de largueros y viguetas se colocará una chapa de piso de acero S275JR.

BARANDILLA

La barandilla está constituida por la propia estructura en celosía, siendo la altura de esta de 1,30 metros. Además, en los estribos se coloca una barandilla no estructural del mismo material, variando ciertas dimensiones, de manera que se mantenga la estética de la estructura.

Por otro lado, también se incorpora una barandilla de acero inoxidable, anclada a toda la estructura y, también, a la barandilla no estructural, de manera que facilite el agarre. (Se sitúa a 90 cm de altura y tiene un diámetro de 50 mm).

7. ADECUACIÓN E INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO

La finalidad del presente proyecto, como ya se ha mencionado, responde a la necesidad de crear una estructura que evite la coexistencia entre el tráfico rodado y los viandantes. Sin embargo, dadas las características de la zona de ubicación, se plantea la posibilidad de adecuar e integrar la estructura en el entorno.

De esta forma, se destina una parte del presupuesto y se añade un anejo en la Memoria Justificativa dedicado a tal fin. En él, se incluye la normativa de Paisajismo a seguir en lo que respecta a la plantación de árboles, a su transporte, etc. Y también las fichas técnicas de las distintas especies.

Se tiene en cuenta, además, el mobiliario urbano que va a disponerse, con sus características.

8. PROCESO CONSTRUCTIVO

El proceso constructivo explicado a continuación es de carácter informativo y orientativo, por lo que puede ser modificado para adaptarse a las necesidades que tengan lugar durante la ejecución de la pasarela. Este podrá ser modificado por el Contratista, pero el autor del proyecto debe expresar su acuerdo y la dirección facultativa debe emitir una autorización.

Las fases de ejecución son las siguientes:

FASE 1

- Replanteo inicial.
- Despeje y desbroce del terreno.
- Retirada y acopio de tierra vegetal.
- Traslado de material necesario a la zona de acopio.

FASE 2

- Se procede a la excavación para los estribos y zapatas donde irá apoyada la pasarela peatonal.
- Ejecución de la ferralla, encofrado y hormigonado de estribos y zapatas, de manera que la disposición de las barras corrugadas en espera sea adecuada para la posterior colocación de las placas de anclaje.
- Colocación de los neoprenos, tanto en el estribo Este, como en el estribo Oeste.
- Traslado de los módulos en los que se decida dividir la estructura a obra.
- Castilletes: ejecución en taller, transporte a obra, embalaje y montaje final con el correspondiente anclaje.

FASE 3

- Colocación de las placas de anclaje, de manera que estas aseguren el empotramiento de las zapatas.
- Colocación de las pilas metálicas, dotadas de un tirante horizontal provisional que actúe como cierre de la "V", como se ha mencionado anteriormente. Las pilas se colocarán con ayuda de una grúa en su posición definitiva.
- Ejecución del relleno del tramo de arranque tanto de la rampa Este, como de la rampa Oeste, y finalización de este.
- Colocación mediante grúa de los módulos del tablero que forman las rampas sobre las pilas y ejecución de la soldadura. Se emplearán castilletes para apoyar los tramos del tablero hasta que se haga la unión mediante soldadura. Una vez realizada y asegurada la unión, se retirará el castillete.

FASE 4

- Se procede a la retirada de los castilletes, procurando que la entrada en carga de la estructura se produzca de forma progresiva, con el objetivo de evitar posibles efectos dinámicos.
- Colocación de las barandillas no estructurales en el estribo Este y Oeste. Estas barandillas se anclan a los estribos. Colocación también de la barandilla de acero inoxidable anclada a toda la estructura para aumentar la seguridad y comodidad de los viandantes (5 cm de diámetro, situada a 90 cm de altura).

FASE 5

- Replanteo final de la obra.
- Restitución de todos los servicios afectados por la ejecución.
- Se lleva a cabo la prueba de carga, tomando medidas de las flechas y comparando los resultados obtenidos con los valores teóricos.
- Operaciones de limpieza y terminación de las obras.

Una vez finalicen las operaciones de la FASE 5, puede darse por concluido el proceso constructivo de la pasarela peatonal.

En lo que respecta a la adecuación e integración en el entorno, se procederá a la colocación del césped, con todas las operaciones necesarias, el riego, y la plantación de las especies y colocación del mobiliario urbano. También hay que colocar la barrera de seguridad.

9. PRUEBA DE CARGA

La prueba de carga, antes de poner en servicio la estructura, se efectuará de acuerdo con las Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carreteras editadas por el Ministerio de Fomento 1988.

En el anejo correspondiente de la Memoria Justificativa se realiza una descripción detallada de todo el proceso necesario para llevar a cabo la Prueba de Carga.

De acuerdo con la "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera. IAP-11", la sobrecarga es de 5 kN/m², aplicada de forma que se alcance el 60% de la carga producida por esta sobrecarga, da lugar a la aplicación de 3 kN/m².

Estado de Carga 1: 3 kN/m² repartidos sobre todo el ancho del tablero. Esto supone una carga total de 870 kN, materializada en 1742 sacos de arena.

Estado de Carga 2: 3 kN/m² repartidos sobre todo el ancho del tablero. Esto supone una carga total de 635 kN, materializada en 1270 sacos de arena.

Los criterios de aceptación, los valores obtenidos en el modelo de cálculo, etc., se detallan en el Anejo correspondiente.

10. ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS AFECTADOS

Como consecuencia de las actuaciones realizadas se afectarán los márgenes de la N-550 que se verán ocupados por los estribos, las pilas y las rampas.

La vegetación que desaparezca o se vea afectada por la ejecución de las obras se restituirá una vez finalizadas las obras vertiendo tierra vegetal (proveniente de la cubierta vegetal retirada y almacenada para reutilizar al inicio de las obras) necesaria para alcanzar los 25 cm de espesor y así plantar césped. Además, por medio de la adecuación e integración en el entorno, estas actuaciones se llevarán a cabo con incluso más detalle, ya que se procederá a la plantación de otras especies y a la colocación de mobiliario urbano.

Los desperfectos ocasionados a pavimento, etc., durante la ejecución de las obras, así como su posterior reposición y acondicionamiento, serán responsabilidad del contratista. Al finalizar las obras se procederá a la limpieza de la zona y a la retirada de material sobrante y maquinaria (objeto de la partidaalzada de abono íntegro para la limpieza y terminación).

Cabe destacar la colocación de la barrera de seguridad Trionda H2L BMSNA2/125 a, a ambos lados de la carretera. En el tramo Este, solo en el espacio disponible, y en el tramo Oeste, teniendo en cuenta las condiciones de inicio y terminación.

11. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

En el Anejo correspondiente al Cálculo de la Pasarela se proporcionan los resultados de los cálculos necesarios para justificar que la solución adoptada de la estructura de la pasarela cumple la normativa. La comprobación se ha llevado a cabo por medio del programa de cálculo de estructuras SAP2000 v.21, y CYPECAP para el cálculo de los estribos y las zapatas de las cimentaciones.

NORMATIVA APLICADA

- Instrucción sobre las Acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Carretera. IAP-11.
- Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- Instrucción de Acero Estructural EAE.
- Recomendaciones para el proyecto de puentes metálicos para carreteras, RPM-95.
- Código Técnico de la Edificación. Documento Básico. Seguridad Estructural. Acero. CTE DB-SE A: Acero.

12. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

De acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 105/2008, es obligatorio incluir un Estudio de Gestión de Residuos en proyectos de ejecución de obras de construcción. El objetivo es establecer el régimen jurídico de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, con la finalidad de fomentar la prevención, reutilización, reciclado y otras formas de valoración, asegurando que los destinados a operaciones de eliminación reciben un tratamiento adecuado, y contribuir al desarrollo sostenible de la actividad de construcción.

Se hace una estimación de los residuos que se prevé se producirán en los trabajos directamente relacionados con la obra. Todo ello aparece definido y detallado en el Anejo correspondiente de la Memoria Justificativa.

El presupuesto de ejecución material del Estudio de Gestión de Residuos asciende a la cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (2.174,94 €).

13. SEGURIDAD Y SALUD

Este estudio se realiza con la finalidad de establecer las previsiones respecto a la prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación y mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene, salud y bienestar de los trabajadores.

Todo lo mencionado anteriormente se realiza de acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un “Estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo” en los proyectos de edificación y obras públicas.

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de DIEZ MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS (10.128,45 €).

14. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

De acuerdo con la Ley 21/2013, de 9 de Diciembre, de Evaluación Ambiental, estable en sus Anejos I, II y III, los casos en los que resulta necesario llevar a cabo el estudio:

- Anejo I. Actividades sujetas a procedimientos de evaluación de incidencia ambiental (Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria regulada en el título II, capítulo II, sección 1ª). No se puede encuadrar este proyecto en las actividades aquí descritas.
- Anejo II. Proyectos sometidos a la evaluación ambiental simplificada regulada en el título II, capítulo II, sección 2ª. No se puede encuadrar este proyecto en las actividades aquí descritas.
- Anejo III. Criterios mencionados en el artículo 47.5 para determinar si un proyecto del anexo II debe someterse a evaluación de impacto ambiental ordinaria.

Entre las obras reflejadas en estos anejos no se incluye ninguna característica igual o similar a las efectuadas en este proyecto, por lo que estrictamente no sería necesario incluir a un Estudio de Impacto Ambiental la obra proyectada. Además, la zona de ejecución de las obras se encuentra fuera de zonas de la RED NATURA 2000.

15. AFECCIONES AL TRÁFICO

El proceso constructivo de la pasarela se realiza fundamentalmente en taller y se traslada a obra en distintos módulos para su colocación. Se entiende, por lo tanto, que las afecciones al tráfico serán mínimas. Sin embargo, las obras pueden afectar a la N-550 durante la colocación del tablero del tramo de cruce o el montaje de la rampa Este. Los turismos podrían adoptar diversos caminos situados en los alrededores, pero los vehículos pesados no podrían acceder a ellos por sus características. Como consecuencia, se regulará el tráfico cuando sea necesario, destinando todas las medidas necesarias a evitar daños o accidentes. Si por cualquier motivo fuese necesario realizar obra de noche, se destinarán todos los medios a conseguir la luminosidad y señalización adecuada.

16.EXPROPIACIONES

Para llevar a cabo la pasarela peatonal es necesario expropiar diversas parcelas tanto del lado Oeste, como del lado Este. La valoración económica se realiza teniendo en cuenta datos de proyectos similares y, también la página del Ministerio de Hacienda, en la que aparece una valoración del suelo de cada lugar, en función de si es rural, urbano, etc. De esta forma, se evalúa el metro cuadrado atendiendo a las condiciones anteriores.

Se expropian un total de 3.148,92 m², lo que supone un importe total de 23.616,92 €.

17.JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Para la obtención de los distintos precios que figuran en los Cuadros de Precios números 1 y 2, se ha redactado el Anejo correspondiente de la Memoria Justificativa (Anejo 18. Justificación de precios).

Los costes indirectos son aquellos que se producen entro del recinto de la obra, pero que no pueden ser atribuidos de forma directa a una unidad de obra concreta, por lo que hay que repartirlos entre toda las unidades con un determinado criterio.

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se obtiene de la siguiente forma:

$$P = (1 + K_i / 100) \cdot C_d$$

Siendo P: precio de ejecución material en euros, K el porcentaje correspondiente a los costes indirectos y C_d el coste directo de la unidad en euros.

Los costes directos son aquellos costes que se producen dentro del recinto de la obra y que pueden atribuirse directamente a una unidad de obra concreta.

El coste de la mano de obra se realizó conforme a lo establecido en el Convenio Colectivo del Sector de la Construcción de la provincia de Pontevedra, y las actuales bases de cotización de la Seguridad Social y la legislación laboral vigente, si bien también se consultaron diversas bases de precios.

Para el coste de la maquinaria se utilizaron diversas Bases de Precios de la Construcción actualizadas, igual que en el caso de los materiales.

18.REVISIÓN DE PRECIOS

De acuerdo con lo estipulado en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, la revisión de precios se lleva a cabo si se producen las siguientes circunstancias:

- Se haya ejecutado el 20% del importe del contrato.
- Haya transcurrido un año desde la adjudicación.

En esta obra concreta no sería necesaria la revisión de precios. Sin embargo, adelantando posibles atrasos, se desarrolla de igual manera la fórmula a emplear (Anejo 19. Revisión de precios).

19.CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

De acuerdo con las características del presente proyecto, se estable la siguiente clasificación:

- GRUPO B. PUENTES, VIADUCTOS Y GRANDES ESTRUCTURAS
- SUBGRUPO 4. METÁLICOS
- CATEGORÍA 3: Cuantía superior a 360.000 € e inferior o igual a 840.000 €.

20.PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución de las obras que se propone es de 6 meses. Dicho plazo comenzará a contar a partir del día siguiente al de la firma del Acta de Comprobación de Replanteo.

El plazo de ejecución citado tiene únicamente carácter orientativo, y prevalecerá cualquier otro plazo fijo en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del propio contrato de obras.

El plazo de ejecución se justifica en el correspondiente Anejo de la Memoria Justificativa (Anejo 21: Plan de Obra), con lo que se da cumplimiento a la Ley de Contratos del Sector Público.

El plazo de garantía se establecerá en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, atendiendo a la naturaleza y complejidad de la obra y no podrá ser inferior a un año, salvo casos especiales. Se propone un plazo de un (1) año, contando a partir de la Recepción Provisional de las obras.

21.PRESUPUESTO

El Presupuesto de Ejecución Material resultante de la obra asciende a la cantidad de QUINIENTOS TRECE MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS (513.044,18 €).

Teniendo en cuenta los Gastos Generales (13%), el Beneficio Industrial (6%) y aplicando a la suma de estos, el 21% del IVA, el Presupuesto Base de Licitación resultante de la obra asciende a la cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS (738.732,21 €).

Se incluyen las expropiaciones.

Por lo tanto, el Presupuesto para el conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS (762.349,23 €).

22.DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 13 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se manifiesta expresa y justificadamente que el presente proyecto se refiere a una obra completa, entendiéndose por esta la susceptible de ser entregada al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de las ampliaciones de que posteriormente pueda ser objeto y comprenderá todos y cada uno de los elementos que sean precisos para la utilización de la obra.

23.DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO

- DOCUMENTO Nº1: MEMORIA
- DOCUMENTO Nº2: PLANOS
- DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
- DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

24.CONCLUSIÓN

Se consideran suficientemente descritas y justificadas las obras que se proponen en este Proyecto y considerando que éste consta de los documentos reglamentarios y se encuentra redactado de acuerdo con las normas vigentes, se somete a la consideración del Tribunal Académico para su aprobación en caso de que se estime conveniente.

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ÍNDICE

ANEJO 1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

ANEJO 2. CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO 3. ESTUDIO GEOLÓGICO

ANEJO 4. ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO 5. ESTUDIO CLIMATOLÓGICO

ANEJO 6. ESTUDIO SÍSMICO

ANEJO 7. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO 8. CÁLCULO DE LA PASARELA

ANEJO 9. ADECUACIÓN E INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO

ANEJO 10. PROCESO CONSTRUCTIVO

ANEJO 11. PRUEBA DE CARGA

ANEJO 12. PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN

ANEJO 13. AFECCIONES AL TRÁFICO

ANEJO 14. ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 15. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 16. SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 17. EXPROPIACIONES

ANEJO 18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 19. REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 21. PLAN DE OBRA

ANEJO 22. PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 23. IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO 24. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO 1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. OBJETO DEL PROYECTO

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene como finalidad llevar a cabo una descripción más detallada de los motivos por los que se plantea la realización de la “Pasarela peatonal sobre la N-550 (Barro, Pontevedra)”.

En él, se describirá la situación actual en la que se encuentra la zona, así como los objetivos que se pretenden conseguir con el diseño y ejecución de la pasarela.

2. SITUACIÓN ACTUAL

La pasarela peatonal objeto de estudio se encuentra situada en la carretera nacional N-550, a su paso por Barro, municipio de la provincia de Pontevedra. Dicha pasarela tiene como finalidad terminar con la peligrosidad que supone para los vecinos de la zona y peregrinos, cruzar, ya que en varios kilómetros no hay pasos de peatones, ni medios para hacerlo de forma segura. Esto supondría un incremento de la seguridad y comodidad para los viandantes.

Los espacios que llevaron a plantearse la ejecución de la pasarela peatonal son los siguientes:

- Tramo del Camino Portugués.
- Parque Natural Ría Barosa.
- Ruta de senderismo PR-G105.
- Parada de transporte escolar e interurbano que enlaza este municipio con Pontevedra.
- Diversos bares y restaurantes típicos, visitados por vecinos de la zona y alrededores, así como por peregrinos.
- Parque infantil y zona de picnic en el entorno del Parque.



Imagen con los espacios mencionados (extraída de Información Xeográfica de Galicia, modificada con QGIS).

De esta manera, la implantación de la pasarela peatonal dará lugar a las siguientes mejoras:

- Evitará, de acuerdo con lo ya mencionado, el riesgo que supone cruzar por la zona. Así, acceder a los parques infantiles y al espacio provisto de mesas de madera y con posibilidad de picnic será seguro.
- Supondrá facilidades a la hora de acceder al “Parque Natural Ría Barosa”, lugar frecuentemente visitado tanto por vecinos de la zona y alrededores como por peregrinos, ya que en el lado Oeste de la carretera nos encontramos con un tramo del Camino Portugués.
- Además de poder visitar el mencionado parque, también supondrá facilidades a la hora de acceder a la ruta de senderismo PR-G105.
- Proporcionará, también, seguridad para llegar a la parada de autobús (situada del mismo lado que el tramo del Camino Portugués).

3. OBJETO DEL PROYECTO

El objetivo fundamental de la ejecución de la pasarela es, por lo tanto, incrementar la seguridad y la comodidad de los viandantes, en una zona con límite de velocidad de 70 km/h, que frecuentemente no es respetada, siendo habituales los controles de velocidad.

El hecho de generar una diferencia de cota evitaría la coexistencia entre vehículos y viandantes, de manera que se busca adoptar una solución que sea acorde con el objetivo principal de no solo incrementar la seguridad, sino también la comodidad.

Cabe destacar, además, el planteamiento de una zona de merendero en el entorno de la pasarela, que mejoraría todavía más las condiciones de la zona.

ANEJO 2. CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. CARTOGRAFÍA
3. TOPOGRAFÍA
4. REPLANTEO

1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se encuentran los recursos cartográficos y topográficos utilizados para el diseño geométrico de la pasarela peatonal.

El carácter académico de este proyecto impide llevar a cabo estudios topográficos o de campo que verifiquen la cartografía disponible. No obstante, se han realizado diversas visitas a la zona de ubicación de la futura pasarela para comprobar que los planos se ajustan a la realidad del lugar.

2. CARTOGRAFÍA

La cartografía que se ha utilizado como base para la realización de este proyecto ha sido obtenida a partir de la Cartografía Digital 1:5000, proporcionada por la Xunta de Galicia (Centro de Descargas de Cartografía de la Xunta de Galicia).

El ayuntamiento de Barro, por su parte, también ha proporcionado cartografía, tanto general, como de la zona concreta.

Se llevaron a cabo una serie de mediciones “in situ” de la zona en la que se verá ubicada la pasarela peatonal, en varios desplazamientos realizados al lugar.

El carácter académico de este proyecto supone una limitación a la hora de realizar un levantamiento topográfico de la zona que complete la cartografía disponible, como habría que hacer en caso de tratarse de un proyecto real.

3. TOPOGRAFÍA

El hecho de generar una diferencia de cota evitaría la coexistencia entre vehículos y viandantes, aumentando la seguridad y la comodidad.

Dado el carácter académico de este proyecto, como ya se ha mencionado anteriormente, no es posible realizar trabajos topográficos precisos, de manera que se realizan visitas a campo y se utilizan fotografías.

4. REPLANTEO

El replanteo topográfico es una operación mediante la cual se marcan sobre el terreno a edificar los puntos o lindes básicos del proyecto, es decir, se realizan marcas (estacas, pinturas u otros medios) sobre el terreno, y estas se usan como referencia para ubicar los distintos elementos de la estructura, permitiendo conocer las coordenadas de cada punto de la pasarela. Esto nos permite asegurarnos de que la geometría final coincide con la establecida. Los requisitos que deben cumplir las bases de replanteo son los siguientes:

- Las bases deben ser visibles entre sí para llevar a cabo triangulaciones correctas.
- Los ángulos formados entre bases deben ser superiores a 30 grados.
- Deben ser fácilmente accesibles.

- Evitar distancias excesivamente grandes (no superiores a 400 metros) entre puntos.

El carácter académico de este proyecto nos conduce a la imposible aportación de datos reales de las bases de replanteo.

• REPLANTEO DE LA PASARELA

A continuación, se expone un listado con los puntos de replanteo referidos a la esquina inferior de los elementos representativos de la pasarela peatonal. Dichos puntos están adecuadamente detallados en el Documento N°2: Planos, y se han tomado directamente de la cartografía disponible. El sistema de coordenadas utilizado es el de coordenadas UTM.

LISTADO PUNTOS DE REPLANTEO

	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z
PUNTO 1	529760,5793	4711395,859	31,898
PUNTO 2	529760,4326	4711393,064	31,898
PUNTO 3	529778,0557	4711394,951	32,946
PUNTO 4	529777,9103	4711392,155	32,946
PUNTO 5	529780,8519	4711394,806	32,946
PUNTO 6	529780,7065	4711392,009	32,946
PUNTO 7	529779,7457	4711373,534	34,054
PUNTO 8	529779,6003	4711370,738	34,054
PUNTO 9	529776,9495	4711373,680	34,054
PUNTO 10	529776,8041	4711370,884	34,054
PUNTO 11	529761,9697	4711374,459	34,952
PUNTO 12	529761,8243	4711371,663	34,952
PUNTO 13	529759,1735	4711374,604	34,952
PUNTO 14	529759,0281	4711371,808	34,952
PUNTO 15	529744,4934	4711375,368	35,833
PUNTO 16	529744,3479	4711372,571	35,833
PUNTO 17	529741,6971	4711375,513	35,833
PUNTO 18	529741,5517	4711372,717	35,833
PUNTO 19	529745,0715	4711386,484	36,500
PUNTO 20	529742,2752	4711386,630	36,500
PUNTO 21	529745,2169	4711389,280	36,500
PUNTO 22	529742,4207	4711389,426	36,500
PUNTO 23	529728,0401	4711390,174	36,500
PUNTO 24	529727,8947	4711387,377	36,500
PUNTO 25	529725,2439	4711390,319	36,500
PUNTO 26	529725,0985	4711387,523	36,500
PUNTO 27	529727,3166	4711376,261	35,833
PUNTO 28	529727,1712	4711373,465	35,833
PUNTO 29	529721,5787	4711373,756	35,833
PUNTO 30	529721,7241	4711376,552	35,833
PUNTO 31	529725,2994	4711391,386	34,935

PUNTO 32	529722,5031	4711391,532	34,935
PUNTO 33	529725,4448	4711394,182	34,935
PUNTO 34	529722,6486	4711394,328	34,935
PUNTO 35	529726,2238	4711409,162	34,036
PUNTO 36	529723,4276	4711409,308	34,036
PUNTO 37	529726,3692	4711411,958	34,036
PUNTO 38	529723,5727	4711412,104	34,036
PUNTO 39	529727,0444	4711424,941	33,258
PUNTO 40	529727,1898	4711427,737	33,258
PUNTO 41	529721,5956	4711428,030	33,258
PUNTO 42	529721,4519	4711425,232	33,258
PUNTO 43	529720,4392	4711405,758	32,090
PUNTO 44	529723,2354	4711405,613	32,090

ANEJO 3. ESTUDIO GEOLÓGICO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. ESTRATIGRAFÍA

3. EDAD DE LOS MATERIALES

4. TECTÓNICA

4.1. GRANODIORITA DE CALDAS DE REIS

5. FRACTURAS

6. PETROLOGÍA ÍGNEA

6.1. PLUTÓN DE CALDAS DE REIS

7. GEOLOGÍA ECONÓMICA

7.1. MINERÍA

7.2. CANTERAS

7.3. HIDROGEOLOGÍA

7.3.1. DEPÓSITOS RECIENTES

7.3.2. ESQUISTOS, NEISES GLANDULARES Y GRANITOS DE DOS MICAS

7.3.3. GRANODIORITA DE CALDAS DE REIS

APÉNDICE. HOJA NÚMERO 152 (04-09) DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA.

1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se lleva a cabo una descripción de las características geológicas presentes en la zona donde se ubicará la pasarela peatonal, de manera que se conozcan los materiales existentes y su disposición.

La información contenida en el presente anejo ha sido extraída del Instituto Geológico y Minero de España (IGME). La hoja utilizada es la 152 (04-09), escala 1:50.000, correspondiente a Vilagarcía de Arousa. Para llevar a cabo este anejo también se ha consultado la memoria asociada a esta hoja, así como la memoria asociada a la hoja número 185 (04-10), escala 1:50.000, correspondiente a Pontevedra, por aparecer de forma más precisa la zona mencionada a continuación.

Morfológicamente la hoja presenta tres zonas claramente diferenciadas, siendo la zona objeto de estudio aquella que se corresponde con el afloramiento de granodiorita de Caldas de Reyes (las alturas no suelen sobrepasar los 300 m). Esta zona se produce entre dos complejos: el “Complejo de Noya” por el Oeste y el de “Grupo de Lage” por el Este.

2. ESTRATIGRAFÍA

En la columna estratigráfica los materiales se identifican a pesar del metamorfismo y la deformación. De esta manera, los materiales que se encuentran más altos no tienen por qué corresponderse con los más modernos y, además, la falta de fósiles conduce a la imposibilidad de determinar edad, origen, medio de disposición y de establecer correlaciones.

A continuación, se describen las distintas zonas para dejar claras las características de la zona en cuestión.

2.1. COMPLEJO DE NOIA

Los materiales pertenecientes a esta unidad afloran en el ángulo NW de la Hoja. Las litologías por orden de abundancia son las siguientes:

- I. Paraneises.
- II. Micaesquitos.
- III. Ortoanfibolitas y paraanfibolitas.

2.1.1. Metasedimentos (PC-CA)

Los materiales que afloran en el Complejo de Noya se encuentran situados en el NW de la Ría de Arousa y están constituidos por un conjunto de paraneises y esquistos micáceos con algunas intercalaciones de niveles cuarcíticos y de paraanfibolitas.

Los paraneises son las rocas más abundantes, y contienen niveles más cuarcíticos (paralelos a la esquistosidad principal). Se trata de rocas de color oscuro, variando de gris a marrón y cuya principal característica es la presencia constante de metablastos de plagioclasa oval. Esta característica permite delimitar este Complejo del Grupo de Lage en la playa de Tanxil, al este de Rianxo, en donde se ponen en contacto con materiales mucho más palíticos, satinados. Este contacto no se llega a observar.

Hay variaciones en cuanto a la potencia de los niveles, existiendo desde delgados, con tamaño medio de grano fino, a masivo en que se nota muy bien el carácter metablástico del conjunto.

Contienen moscovita, plagioclasa, biotita y cuarzo. Su textura puede ser planar, linear o masiva, según sea el tamaño del grano y su composición.

Los esquistos micáceos son niveles que aparecen intercalados entre los anteriores en capas cuya potencia no sobrepasa los 30 o 40 cm. Presentan un predominio de la moscovita sobre la biotita y tienen colores variados, generalmente grises más o menos intensos.

No suelen tener plagioclasa, y se presentan también algunos niveles cuarcíticos.

Las paraanfibolitas y ortoanfibolitas se han observado solo en la costa Sur de Rianxo. Son niveles de poca potencia, de 20 a 30 cm y están intercalados dentro de los paraneises.

2.2. DOMINIO MIGMATÍTICO Y DE LAS ROCAS GRANÍTICAS. GRUPO DE LAGE.

Dentro de este dominio se encuentran granitos de dos micras más o menos homogéneos que se describirán en el capítulo correspondiente a Petrología, y una serie de enclaves que han sufrido procesos metamórficos muy intensos, pudiendo ser considerados como migmatitas s.srt., y siendo su distinción con los granitos inhomogéneos muy difícil, puesto que existe un paso gradual entre ellos. Se encuentran, además, inyecciones graníticas dentro de los niveles más esquistosos, como se puede observar principalmente en la Isla de Cortegada, que les dan el aspecto de falsas migmatitas o migmatitas de inyección.

La distribución y dimensiones de estos enclaves es muy variable, destacando como los más importantes los que se encuentran en la parte NW de la Hoja, entre Rianxo y Rial, que pueden seguirse con una dirección NNW-SSE hacia el Sur entre Cortegada y Bamio, quedando cortados a la altura de Villagarcía de Arosa por la granodiorita de Caldas de Reis.

El otro gran enclave se encuentra situado en la zona oriental de la Hoja y forma una banda de unos 3 a 4 km. de anchura que con dirección NW-SE se extiende entre Santa María de Troáns y el Monte Corvo.

Tanto en un afloramiento como en el otro aparecen dos tipos de litologías muy diferentes:

- Neises glandulares.
- Micaesquitos y paraneises.

Ambos por gran cantidad de filones de granitos de dos micas de potencia muy variable.

Existe un tercer enclave en la parte centro-sur de la Hoja formando una banda de neises glandulares migmatizados que debe corresponderse con la citada en primer lugar, pero que está cortada por la intrusión de la granodiorita de Caldas de Reis. Este afloramiento no tiene casi representación en la hoja de Villagarcía, pero sí en la de Pontevedra, situada inmediatamente al Sur.

2.2.1. METASEDIMENTOS (PC-Se)

Se trata de esquistos micáceos y neises migmatíticos. Los primeros se localizan al Norte de Villagarcía y lado Este de la Hoja, y presentan lechos de cuarzo paralelos a la SI y algunas delgadas capas de esquistos grafitosos (alterados), y están atravesados concordantemente por granitos de dos micas. También se

encuentran como enclaves de dimensiones variables en el granito de Caldas, habiéndose diferenciado en la cartografía únicamente el más importante de todos ellos, situado a 2 km. al Este de Villagarcía.

Son rocas de derivación pelítica y muestran dos fases de deformación:

- Esquistosidad de flujo.
- Crenulación poligonizada.

Los neises migmatíticos, de derivación más grauváquica, muestran por lo general una sola foliación bien definida. Se encuentran formando todo el centro-norte de la Hoja y a ellos se asocian rocas nebulíticas (N de Caldas), así como granitos de dos micas.

3. EDAD DE LOS MATERIALES

De acuerdo con lo ya indicado anteriormente, la falta de fósiles hace difícil precisar la edad de todos estos materiales.

Respecto a la posible edad de los que afloran dentro del Complejo de Noya, debe ser Precámbrico-Cámbrico, ya que las edades absolutas dadas por PRIEM et al. (1970) sobre los ortogneises intrusivos en ellos da de 460 a 430 m.a., es decir, Ordovícico Inferior-Silúrico.

Para los materiales del Grupo de Lage, pueden abarcar desde el Precámbrico al Silúrico por correlación con otras series conocidas del NW de la Península.

En efecto, hacia el Norte, según GIL IBARGUCHI (1979) se han formado posiblemente a partir de rocas ígneas. Este mismo autor discute la edad, posición estratigráfica y correlación y se inclina por considerar que los neises glandulares constituyen una serie ortoneísica (probablemente precámbrica en esa región Muxía-Finisterre, ya que el tránsito a los metasedimentos del Paleozoico Inferior es gradual) que desde un punto de vista metamórfico representa un zócalo afectado por la orogenia hercínica.

Si se admite esta edad, la edad de la serie metasedimentaria situada encima podría ser, o bien el Cámbrico Inferior como sucede en Miranda Do Douro, o bien el Ordovícico Inferior, como se observa en el anticlinorio del Ollo de Sapo.

4. TECTÓNICA

Desde el punto de vista estructural, se pueden distinguir en esta zona, como ya se ha mencionado, tres zonas:

- Complejo de Noya.
- El Dominio migmatítico y de las rocas graníticas o Grupo de Lage.
- La Granodiorita de Caldas de Reis.

Los dos primeros fueron deformados por las fases hercínicas, mientras que el tercero corresponde a un granito tardío de la serie calcoalcalina (CAPDEVILA Y FLOOR, 1970) afectado por las fases tardihercínicas de fracturación.

La descripción de este último conjunto presenta una estructura planar debida al flujo magmático, aspecto que se analiza en el apartado de Petrología.

La pasarela objeto de estudio tiene su ubicación en Barro, por lo que la zona de interés, en este caso, es la Granodiorita de Caldas de Reis, zona que se describe a continuación desde el punto de vista tectónico.

4.1. GRANODIORITA DE CALDAS DE REIS

El granito tardío que compone esta zona, emplazado con posterioridad a las fases hercínicas conocidas en esta región, evidencia en zonas una estructura planar de los feldespatos debida al flujo magmático, y está afectado por las fases tardihercínicas de fracturación, presentando un conjunto de fracturas y diaclasas subverticales muy claras, de dirección NO-SE y NE-SO, que no afectan su estructura, pero que favorecen de manera importante su meteorización.

5. FRACTURAS

Posteriormente a las fases principales de deformación existe dentro del ámbito de la Hoja una fase de fracturación poco importante cuyo funcionamiento no ha podido ser determinado, ya que no modifica el desarrollo de la cartografía existente.

Por el meridiano de Caldas de Reis pasa una gran diaclasa de desarrollo tardío que puede seguirse a través de los materiales del Grupo Lage y de la granodiorita de Caldas de Reis.

6. PETROLOGÍA ÍGNEA

Se distinguen tres conjuntos litológicos de diferente significación geológica:

- La prolongación meridional del Complejo de Noya ("Fosa Blastomilonítica").
- Un conjunto metamórfico-migmatítico, que corresponde al Grupo de Lage.
- El Plutón postectónico de Caldas de Reis.

6.1. PLUTÓN DE CALDAS DE REIS

Es un Plutón discordante, de emplazamiento epizonal y claramente postectónico. Lo integran dos facies bien diferenciadas, por un lado, un granito-granodiorita anfibólico y, por otro lado, un tipo granítico probablemente más joven, sin o con poco anfíbol. Este último se sitúa al Este y al Sur. Ambas facies son porfídicas, de grano grueso y contienen abundantes enclaves xenolíticos (esquitos, neises y paraanfibolitas) y granudos más básicos, probablemente cogenéticos.

7. GEOLOGÍA ECONÓMICA

7.1. MINERÍA

No existen en esta región estudiada trabajos importantes relacionados con el aprovechamiento de los posibles recursos minerales existentes. Cabe citar únicamente la explotación a pequeña escala de silicatos industriales (kao y fdp-brl), que corresponden a tres pequeñas labores ubicadas dentro del dominio migmatítico y de las rocas graníticas, dos de ellas en la parte de la Hoja correspondiente a la provincia de A Coruña, al Este de Rianxo.

7.2. CANTERAS

La cantería ha tenido y tiene dentro de la Hoja una gran importancia, comparando con la minería.

Existen canteras en casi todos los materiales aflorantes, tanto esquistos como granitos de dos micas, neises glandulares, granodiorita de Caldas de Reis o depósitos recientes.

Los productos que se obtienen, con destino a la industria de áridos, rocas de la construcción y vidrio, son respectivamente: áridos naturales (arenas aluviales del río Umia) y de trituración, rocas de la construcción y rocas ornamentales (granodiorita de Caldas de Reis y rocas básicas), y vidrios.

7.3. HIDROGEOLOGÍA

Se pueden diferenciar dentro del ámbito de la Hoja, tres tipos de materiales con rasgos hidrogeológicos diferentes:

- I. Depósitos recientes.
- II. Esquistos, neises glandulares y granitos de dos micas.
- III. Granodiorita de Caldas de Reis.

7.3.1. DEPÓSITOS RECIENTES

- Coluviales e indiferenciados, con buenas características hidrogeológicas, pero que no pueden constituir más que reservas estacionales de poca importancia, dada su escasa extensión y potencia.
- Sedimentos directamente conectados a los cursos de agua actuales, con buenas posibilidades hidrogeológicas en cuanto a composición y morfología, pero con el inconveniente del poco espesor que tienen.

De cualquier forma, el riesgo de contaminación de los mantos acuíferos en estos depósitos está directamente relacionado con la ubicación de estos, pudiendo ser alto en las proximidades a zonas habitadas o industriales, por lo cual, han de tomarse las medidas adecuadas de control.

7.3.2. ESQUISTOS, NEISES GLANDULARES Y GRANITOS DE DOS MICAS

Se han incluido aquí todos los materiales aflorantes de la Hoja, que no sean ni los depósitos cuaternarios ni la granodiorita de Caldas de Reis, formando además el sustrato de los primeros en el 50 por ciento aproximadamente de la superficie de la Hoja.

Presentan una permeabilidad primaria casi nula y secundaria muy baja, que aumenta a favor de las superficies de discontinuidad tectónicas: esquistosidades, diaclasas y fracturas.

Existen captaciones a cielo abierto situadas en zonas muy meteorizadas, y a favor de la pendiente, pero de las que se obtienen caudales muy escasos.

7.3.3. GRANODIORITA DE CALDAS DE REIS

Este macizo ocupa cerca del 50 por ciento de la superficie de la Hoja, y al igual que el grupo anterior su permeabilidad está ligada al grado de tectonización que presenta. En general, esta es baja por fisuración, y algo más favorable por percolación en las zonas meteorizadas.

ACLARACIONES

Todas las menciones y explicaciones realizadas en lo que al “Complejo de Noya” o “Grupo de Lage” se refieren, se realizan con la finalidad de mostrar y completar en detalle las características que rodean a la zona objeto de estudio. Cabe destacar, una vez más, que la ubicación de la pasarela peatonal se encuentra en la zona de Granodiorita de Caldas de Reis.

APÉNDICE. HOJA NÚMERO 152 (04-09) DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA.

ANEJO 4. ESTUDIO GEOTÉCNICO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ZONA

3. TRABAJOS DE CAMPO

3.1. SONDEOS

3.2. ENSAYO SPT

4. ENSAYOS DE LABORATORIO

APÉNDICE. HOJA 16 DEL MAPA GEOTÉCNICO DEL IGME

1. INTRODUCCIÓN

Conocer las características geotécnicas del suelo de la zona de estudio es fundamental a la hora de determinar las cimentaciones más adecuadas para evitar posibles daños o accidentes. El objetivo que persigue el presente anejo, por lo tanto, es precisar las características geotécnicas mencionadas.

Las características geotécnicas se determinan por medio de una serie de ensayos, tales como calicatas, sondeos y ensayos de penetración estándar (SPT). Las muestras de los ensayos se analizan en el laboratorio, obteniendo así, los parámetros geotécnicos, que nos permiten conocer la capacidad portante del suelo y las deformaciones admisibles.

Cabe destacar, que, de acuerdo con la información proporcionada por el Ayuntamiento de Barro, en la zona objeto de estudio se llevaron a cabo una serie de actuaciones para reforzar el terreno, dado que antiguamente en el entorno se producían inundaciones. Estas actuaciones se realizaron a 1,5 metros de la superficie y solo en el lado Este.

Debido al carácter académico del presente proyecto, no es posible llevar a cabo ensayos en el terreno, ya que eso supondría un coste elevado; por lo tanto, no pueden determinarse los parámetros geotécnicos reales. Se tendrán en cuenta para la resolución de este Anejo los datos proporcionados por el Mapa Geotécnico del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), a escala 1:200.000.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ZONA

La zona objeto de estudio forma parte de la Hoja 16 del mapa geotécnico del IGME. A continuación, se explican las características de la zona teniendo en cuenta la Memoria Asociada a la citada Hoja.

De acuerdo con la Memoria, esta zona forma parte del macizo galaico, constituido fundamentalmente por rocas graníticas, granitizadas y metamórficas, con intrusiones aisladas de rocas básicas, eruptivas, filonianas y sedimentarias. El objeto de dividir la Hoja en distintas zonas es, básicamente, definir las distintas condiciones constructivas de los terrenos, teniendo en cuenta las limitaciones que supone la escala 1/200.000.

Al tener toda la Hoja la misma homogeneidad geotectónica, se define una única unidad de primer orden: Región I. Para hacer la subdivisión en Áreas, se ha realizado un estudio de los diferentes tipos de rocas, así como su resistencia a la erosión, y su distinto comportamiento mecánico ante los diversos movimientos tectónicos que han actuado sobre ellos. De esta forma, se distinguen:

- Formas llanas o ligeramente onduladas. Correspondientes a los depósitos de materiales sueltos (arenas, arcillas, limos, etc.), proveniente de la alteración, y posterior arrastre de las rocas que forman el zócalo cristalino.
- Formas moderadas. Corresponde a materiales tipo micacitas, serpentinas, anfibolitas y exquistos, con textura muy pizarreña, fracturación en lajas, y del tipo de margas más o menos arenosas con intercalaciones de arenas y gravas; todos ellos fácilmente erosionables.
- Formas acusadas. Con superficies redondeadas pero vigorosas, sin apenas vegetación, difícilmente erosionables y a las que corresponden rocas del tipo de los granitos, granodioritas, pórfidos, pegmatitas y gneises.

Área I₁

Alcanza su máximo desarrollo, tanto en superficie, como en potencia, sobre la margen izquierda de la Ría De Arosa, y los alrededores de los ríos Umia, Chain, Lérez y Miño, aunque se distribuye irregularmente por toda la superficie de la hoja. También se observa en los alrededores de Santa Eugenia y Puebla do Caramiñal, así como recubriendo numerosos valles interiores y costeros.

Formada por depósitos de materiales sueltos, poco consolidados y mostrando una disposición que se inicia, sobre todo en las zonas próximas a los cauces de agua, con unos horizontes oscuros y arcillosos, que pasan a ser limosos y arenosos con la profundidad. En el resto, los depósitos son eminentemente arenosos con abundantes inclusiones de cantos angulosos graníticos de pequeño tamaño. La potencia de estos depósitos es muy variable, alcanzando hasta 20 metros en la zona Cambados-Vilagarcía de Arosa.

Independientemente de su situación, toda el Área presenta una topografía de formas llanas, con inclinación 0, en la zona de Cambados, mientras que, en el resto, únicamente en los bordes de los depósitos se observa cierta pendiente, siempre condicionada al perfil de los valles. En estas últimas zonas, es donde pueden aparecer esporádicamente deslizamientos a favor de las direcciones topográficas.



La zona objeto de estudio se encuentra situada entre lo que se denomina zona plana (pendientes menores del 7%) y zona intermedia (pendiente entre el 7 y el 15%).

Además, de acuerdo con la imagen anterior y el mapa del IGME que forma parte del Apéndice, la zona de ubicación de la futura pasarela es una zona estable bajo condiciones naturales, pero inestable bajo la acción del hombre, que presenta condiciones constructivas favorables.

3. TRABAJOS DE CAMPO

El carácter académico y, como consecuencia, la falta de medios, hacen imposible proporcionar datos de los ensayos que habría que realizar para conocer el terreno sobre el que va a establecerse la estructura. No obstante, se lleva a cabo una breve descripción de los ensayos.

3.1. SONDEOS

Se define como sondeo geotécnico un tipo de prospección manual o mecánica, perteneciente a las técnicas de reconocimiento geotécnico del terreno, llevadas a cabo para conocer sus características. Se trata de perforaciones de pequeño diámetro (entre 65 y 140 mm) que, aunque no permiten la visión “in situ” del terreno, permiten obtener testigos del terreno perforado, así como muestras, y realizar determinados ensayos en su interior.

En este caso, se realizaría un sondeo a rotación con extracción de testigo continuo mediante baterías simples o dobles, que llevan en su borde inferior una corona cortadora de widia o diamante, ya que sirven para todo tipo de suelos o rocas.

3.2. ENSAYO SPT

Se trata de uno de los métodos más utilizados en geotecnia para el reconocimiento del terreno por su sencillez, rapidez y economía.

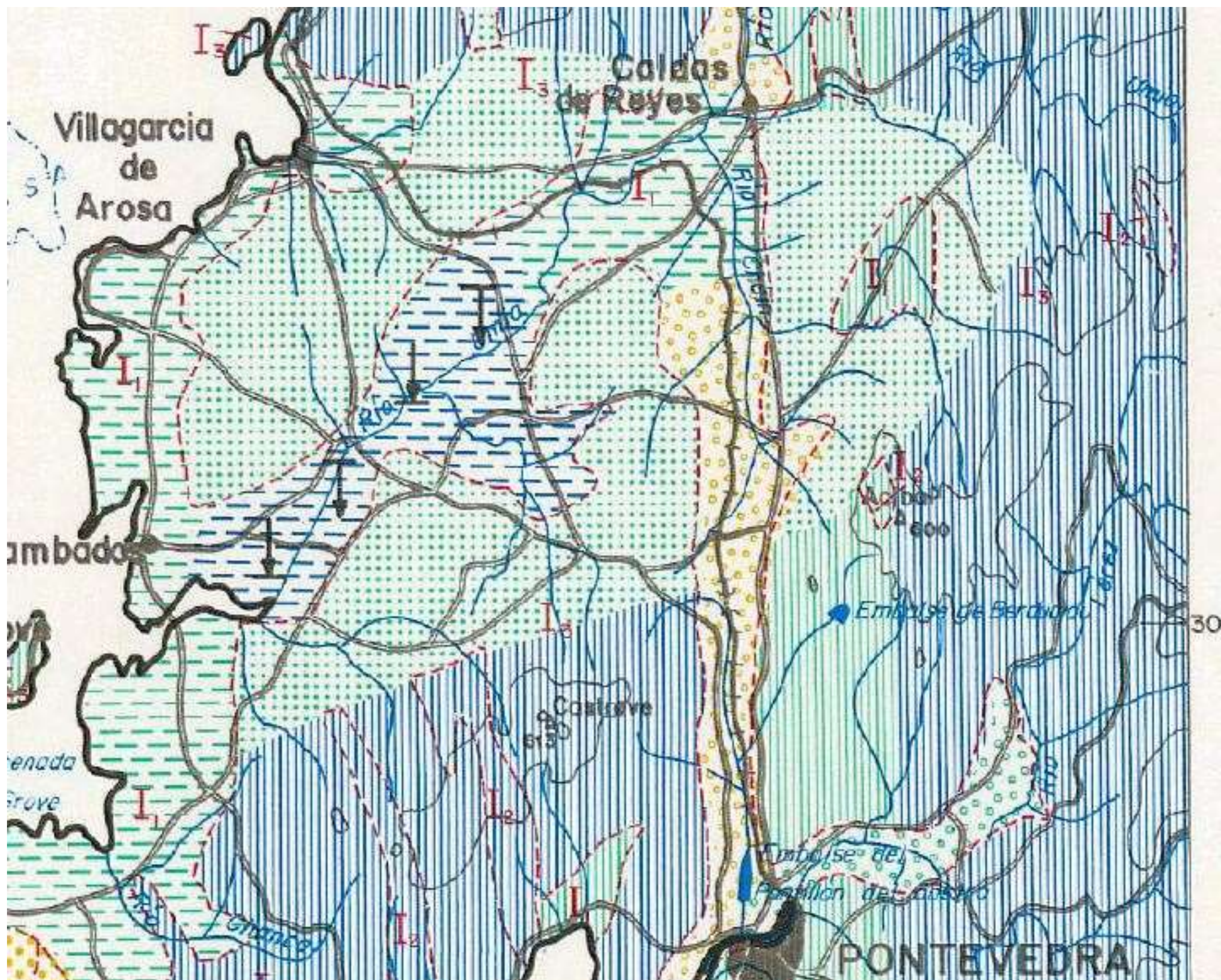
Consiste en medir el número de golpes necesarios para que se introduzca una determinada profundidad una cuchara (cilíndrica y hueca) muy robusta (diámetro exterior de 51 mm e interior de 35 mm), que le permite tomar una muestra en su interior, naturalmente alterada. Se utiliza un dispositivo hidráulico automático que provoca la caída de una maza de 63,5 kg desde una altura de 75 cm. El proceso se realiza en tres tandas de 15 cm cada una, anotándose el número de golpes necesarios para alcanzar cada una de estas penetraciones parciales. A continuación, se suman los golpes realizados en las últimas dos tandas y se obtiene N30 (valor de resistencia de penetración estándar), que sirve como indicativo de la capacidad portante del terreno en el que se realiza el ensayo.

4. ENSAYOS DE LABORATORIO

Al igual que en el punto anterior, al tratarse de un proyecto académico, no pueden llevarse a cabo los ensayos. Por lo tanto, se mencionarán los distintos ensayos a realizar sobre las pruebas obtenidas.

- Análisis granulométrico.
- Determinación de la densidad seca.
- Clasificaciones.
- Determinación de los límites de Atterberg.
- Ensayos de compactación y resistencia a compresión simple de las probetas.
- Análisis del contenido de sulfatos solubles y humedad.
- Determinación del contenido de materia orgánica.

APÉNDICE. HOJA 16 DEL MAPA GEOTÉCNICO DEL IGME



ANEJO 5. ESTUDIO CLIMATOLÓGICO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. TEMPERATURA
3. PRECIPITACIÓN
4. VIENTO
5. DATOS CLIMATOLÓGICOS LOCALES

1. INTRODUCCIÓN

La descripción de las condiciones climáticas de la zona objeto de estudio es muy importante para predecir la evolución y erosión de los suelos, así como la interacción que tendrá la estructura con fenómenos tales como temperatura y viento. Las fuentes utilizadas para aportar estos datos son informes digitales de Meteogalicia del año 2020. La estación más próxima a la zona de ubicación de la pasarela es la de Torrequintás (Meis).

2. TEMPERATURA

La temperatura es un fenómeno para tener en cuenta a la hora de diseñar cualquier estructura. Al tratarse, además, de una estructura metálica, este factor adquiere relevancia, ya que su incidencia provocará tensiones internas importantes en esta.

De acuerdo con el Informe Climatológico del año 2020 disponible en la web de Meteogalicia (**Figura 1**), la temperatura media en el conjunto de la Comunidad Autónoma fue de 14.6°C. Las temperaturas máximas medias se produjeron sobre todo en el mes de julio, debido a que este mes fue extremadamente cálido, mientras que en junio y agosto se alcanzaron temperaturas normales teniendo en cuenta la época del año. Los valores más bajos de temperatura se produjeron en Ourense, y los valores más altos en comarcas litorales del sur de la provincia de Pontevedra.

La zona de la nacional N-550 donde va a proyectarse la construcción de la pasarela peatonal tuvo una temperatura media anual de 16.6°C.

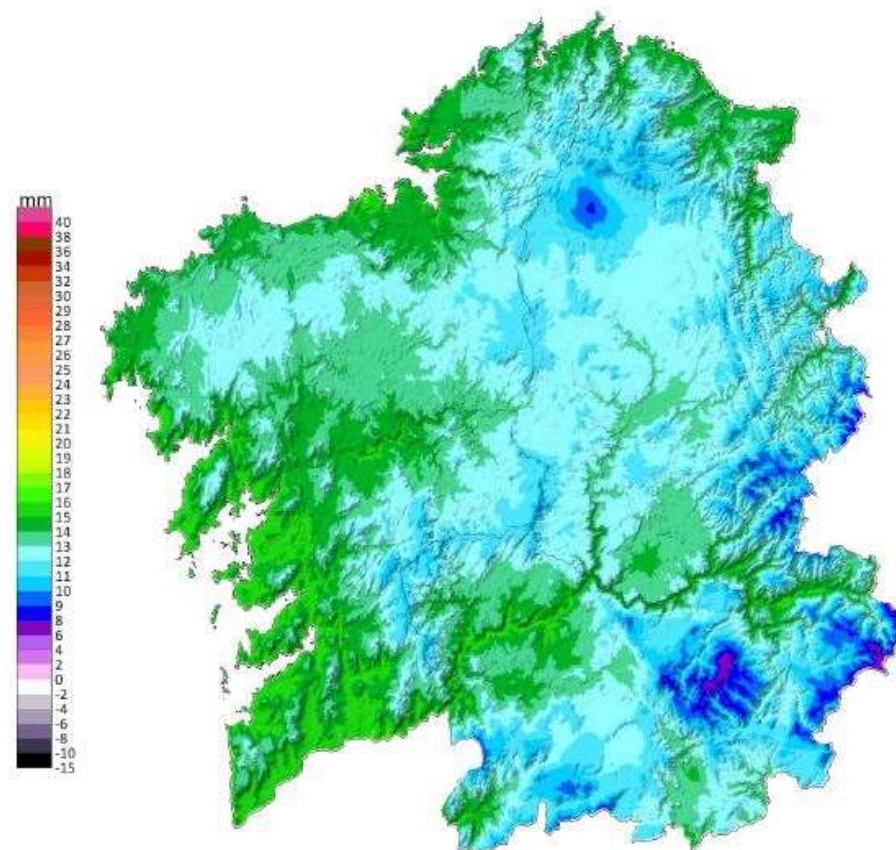


Figura 13: Temperatura media año 2020.

En lo que se refiere a las anomalías de temperatura con respecto al período 1981-2010, la anomalía media climática fue de +1.2 °C. Las zonas más cálidas se corresponden con el interior de la provincia de Lugo y la zona del Golfo Ártabro, con valores que superan los +2 °C. Los valores más bajos, por su parte, se dieron en la costa da morte y parte de la comarca de Santiago, con valores de temperatura normales para el año.

3. PRECIPITACIÓN

Los valores máximos de precipitación acumulada registrados en el año 2020 se registraron en la estación de Muralla, que superó de forma considerable otras localidades que resultan ser más lluviosas.

De acuerdo con la figura que se muestra a continuación, los registros de lluvia más elevados se corresponden con el Oeste de la Comunidad y “Serra do Xistral”, donde se superaron, en algunos casos, los 3500 L/m². Las zonas de menor precipitación abarcan la comarca de Valdeorras y la de Monforte, que apenas llegaron a los 600 L/m². La precipitación anual teniendo en cuenta los valores del mapa fue de 1449 L/m² y, concretamente, en nuestra zona de estudio, 1400 L/m².

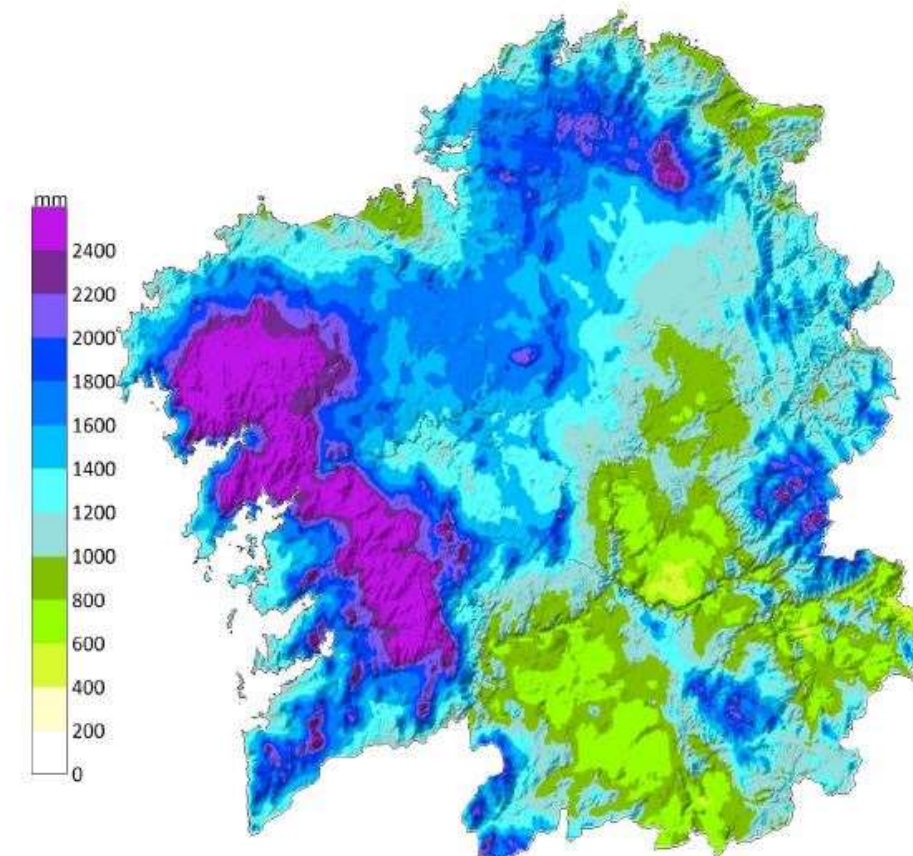


Figura 15: Mapa de precipitación acumulada no ano 2020.

El porcentaje de precipitación registrado con respecto a la media climática, tomando como período de referencia 1981-2010, es un 6% inferior a lo esperado. En la zona objeto de estudio, este porcentaje oscila entre 100-120%, es decir, se trata de un porcentaje mayor.

4. VIENTO

El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y la dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

En la provincia de Pontevedra, la velocidad promedio del viento tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año. Sin embargo, esta velocidad promedio suele mantenerse en los 16 km/h, predominando casi por igual los periodos de calma y los vientos de componente norte y suroeste.

Por lo tanto, es muy importante tener en cuenta este factor a la hora del diseño de la estructura, ya que su no consideración podría suponer daños irreparables en la estructura.

La velocidad media del viento presenta valores pequeños a lo largo de todo el año, siendo el mayor de estos 7 km/h. Esta velocidad se alcanza en los meses de Enero, Febrero y Diciembre.

Por último, tal y como se puede observar en la tabla, las horas de sol varían a lo largo del año, con valores mayores en la época estival y menores en la época invernal. El mes con más horas de sol es el de Julio con 350 horas.

5. DATOS CLIMATOLÓGICOS LOCALES

Los datos climatológicos mostrados a continuación se obtienen de la estación de Torre Quintáns (Meis), por ser la más próxima al lugar de ubicación de la estructura.

Tabla 1. Valores mensuales.

	Temperatura media (°C)	Lluvia (L/m ²)	Viento (km/h)	Horas de Sol (h)
ene-20	10,4	204,0	7,0	-
feb-20	12,6	104,0	7,0	145
mar-20	12,1	97,0	6,0	204
abr-20	14,0	177,0	6,0	144
may-20	18,2	33,0	5,0	274
jun-20	18,0	29,0	5,0	211
jul-20	22,5	0,0	6,0	350
ago-20	20,3	103,0	5,0	251
sep-20	19,3	52,0	4,0	228
oct-20	14,9	140,0	6,0	140
nov-20	13,6	109,0	5,0	131
dic-20	10,4	331,0	7,0	81

Teniendo en cuenta los datos aportados en la tabla, se procede a realizar un análisis sobre los mismos para dejar claras las condiciones climatológicas que se producen en la estación más cercana a la zona donde se ejecutará la pasarela. Por lo tanto, aunque la estación no se encuentre exactamente en el lugar de ubicación, se entiende que los datos no distarán mucho de estos.

En lo que respecta al primer parámetro, la temperatura media del año 2020 es de aproximadamente 16°C.

La precipitación acumulada a lo largo del año 2020, de acuerdo con los datos aportados por los informes y que se recogen en esta tabla es de 1379,0 L/m². Cabe destacar que en el mes de julio no se registró valor de precipitación acumulada.

ANEJO 6. ESTUDIO SÍSMICO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. CLASIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA
3. CONSIDERACIÓN DE LA ACCIÓN SÍSMICA DURANTE LA VIDA ÚTIL
4. CONSIDERACIÓN DE LA ACCIÓN SÍSMICA DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Los efectos que pueda ocasionar un terremoto en la pasarela peatonal se tienen en cuenta de acuerdo con la NCSE-02 “Norma de Construcción Sismorresistente”, concretamente con la “Norma de Construcción Sismorresistente: Puentes (NCSP-07)”.

2. CLASIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA

De acuerdo con la NCSE-02, que realiza la clasificación atendiendo a criterios como uso, daños que puede ocasionar su destrucción, etc., nuestra estructura, al ser una pasarela peatonal, se clasifica como una construcción de Importancia Normal, quedando definida en la norma como “aquella cuya destrucción por el terremoto pueda ocasionar víctimas, interrumpir un servicio para la colectividad, o producir importantes pérdidas económicas, sin que en ningún caso se trate de un servicio imprescindible ni pueda dar lugar a efectos catastróficos”.

3. CONSIDERACIÓN DE LA ACCIÓN SÍSMICA DURANTE LA VIDA ÚTIL

De acuerdo con la NCSP-07, Norma de Construcción Sismorresistente: Puentes, las acciones sísmicas a considerar, así como las situaciones en las que se ha de aplicar se definen a continuación:

- No será necesaria la consideración de las acciones sísmicas cuando la aceleración sísmica horizontal básica de emplazamiento a_b cumpla: $a_b < 0,04$ g, siendo g la aceleración de la gravedad.
- No será necesaria la consideración de las acciones sísmicas en las situaciones en que la aceleración sísmica horizontal de cálculo a_c cumpla: $a_c < 0,04$ g.

La aceleración horizontal de cálculo se define como el producto: $a_c = S \cdot p \cdot a_b$

Siendo a_b la aceleración sísmica básica, según la Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02.

p = Coeficiente adimensional de riesgo, función de la probabilidad aceptable de que se exceda a_c en el período de vida para el que se proyecta la construcción. En el caso de nuestra estructura, al estar clasificada como de importancia normal, p adopta el valor de 1,00.

S = Coeficiente de amplificación del terreno, que toma diferentes valores, que dependen de C , siendo C el coeficiente del terreno.

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente y observando la imagen que se muestra a continuación, podemos concluir que en el caso de la estructura objeto de este proyecto, no es necesario contemplar una posible acción sísmica. Esto se debe a que, tal y como se puede observar en el mapa, la zona en la que irá ubicada la pasarela presenta una aceleración sísmica básica (a_b) inferior a 0,04g (siendo g la aceleración de la gravedad).

No obstante, aunque en este caso el nivel sísmico no sea un condicionante en el diseño de la estructura, si en algún momento se produce un terremoto, será necesario realizar un informe en el que se presente un análisis de las consecuencias del sismo sobre la construcción.

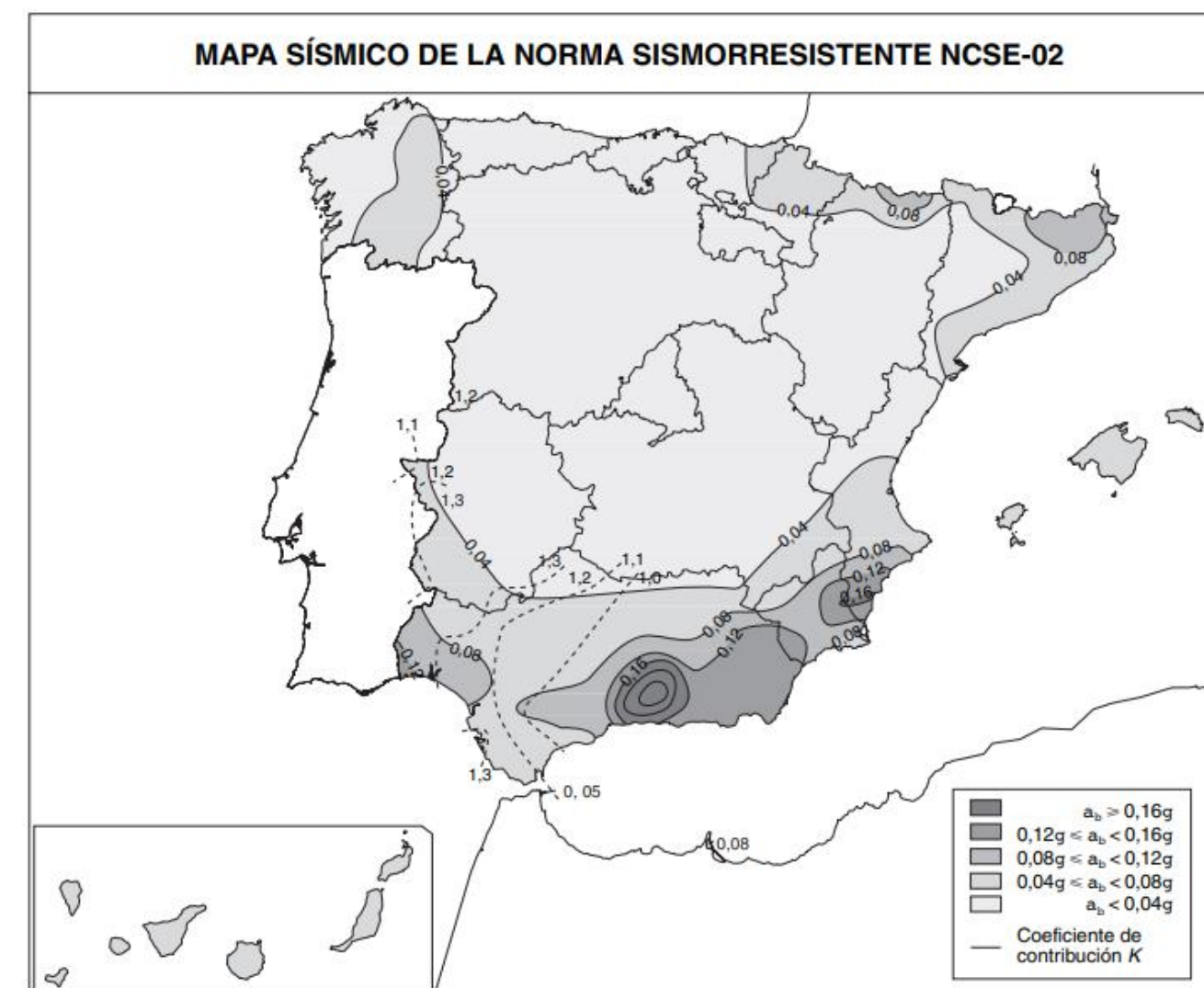


Figura 2.1 Mapa de Peligrosidad Sísmica

4. CONSIDERACIÓN DE LA ACCIÓN SÍSMICA DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN

En lo que respecta a la fase de construcción, se pueden obtener la aceleración de cálculo multiplicando la aceleración básica por el factor: $0,3 \cdot L_c^{0,37}$, siendo L_c la duración del período constructivo en años.

Suponiendo que el período de construcción para esta obra es un año, período mayor al esperado, la aceleración de cálculo es un 30% de la aceleración básica, de manera que no supera el 0,04g. Por lo tanto, tampoco es necesario considerar acciones sísmicas durante la fase de construcción de la pasarela peatonal.

ANEJO 7. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO
2. SITUACIÓN ACTUAL. NECESIDADES.
3. UBICACIÓN DE LA PASARELA
4. CONDICIONANTES. CRITERIOS DE DISEÑO.
 - 4.1. FUNCIONALES
 - 4.2. ECONÓMICOS
 - 4.3. ESTÉTICOS
 - 4.4. MEDIOAMBIENTALES
 - 4.5. GEOMÉTRICOS
 - 4.6. GÁLIBO
 - 4.7. FACILIDAD DE CONSTRUCCIÓN
 - 4.8. TABLERO
 - 4.9. DURABILIDAD
5. PRESENTACIÓN GENERAL DE LAS ALTERNATIVAS
 - a. ALTERNATIVA 1: PASO PEATONAL A NIVEL CONTROLADO POR SEMÁFOROS
 - b. ALTERNATIVA 2: PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
 - c. ALTERNATIVA 3: PASARELA PEATONAL
 1. ALTERNATIVA 3.1.: PASARELA RECTA EN CELOSÍA
 2. ALTERNATIVA 3.2.: PASARELA VIGA
6. ELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA ADECUADA
7. CONCLUSIÓN

APÉNDICE: PLANOS

1. UBICACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

- 1.1. UBICACIÓN PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
- 1.2. UBICACIÓN PASARELA RECTA EN CELOSÍA
- 1.3. UBICACIÓN PASARELA VIGA

2. VISTAS

- 2.1. Alternativa 2: Paso peatonal subterráneo
- 2.2. Alternativa 3.1.: Pasarela recta en celosía
- 2.3. Alternativa 3.2.: Pasarela viga

3. DETALLE RAMPAS ALTERNATIVA A EJECUTAR

- 3.1. DETALLE RAMPA OESTE
- 3.2. DETALLE RAMPA ESTE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

El presente anejo tiene como finalidad estudiar la situación actual de la zona en la que va a ser proyectada la construcción de la pasarela peatonal, así como sus carencias y necesidades. Este estudio se realiza con el fin de presentar posibles soluciones, tanto de diseño como de emplazamiento, de la actuación a realizar, pudiendo corregir las deficiencias existentes.

El efecto que produzca cada alternativa en la zona será valorado desde distintos puntos de vista (estético, económico-financiero y funcional), efectuando una comparación y seleccionando la opción más adecuada.

Este estudio consta de tres partes fundamentales. En la primera, se lleva a cabo una descripción de la situación actual y las necesidades; a continuación, se estudian las condiciones en las que se realizará la obra, valorando cada alternativa y, por último, se decide cuál es la opción más conveniente.

En cada alternativa, se detallará la tipología estructural, las dimensiones principales y el material empleado. Se adjuntarán también planos de la planta, alzado y sección tipo de cada una de las opciones.

Debido a la finalidad académica de este proyecto, algunos de los datos pueden no tener la exactitud que se requeriría en el caso de tratarse de un proyecto real, ya que se carece de los medios necesarios para obtener datos exactos.

La construcción de la nueva pasarela dará lugar a las siguientes mejoras:

- Evitará el riesgo que supone cruzar por la zona, ya que en varios kilómetros no hay medios para hacerlo de forma segura. Así, acceder a los parques infantiles y a la zona provista de mesas de madera y con posibilidad de picnic será seguro.
- Supondrá facilidades para acceder al “Parque Natural Ría Barosa”, lugar frecuentemente visitado tanto por vecinos de la zona y alrededores como por peregrinos, ya que del otro lado de la carretera se encuentra un tramo del Camino Portugués.
- Además de poder visitar el mencionado parque, también dará facilidades a la hora de acceder a la ruta de senderismo PR-G105.
- Proporcionará seguridad a la hora de llegar a la parada de autobús situada del mismo lado que el Camino Portugués.

2. SITUACIÓN ACTUAL. NECESIDADES.

La pasarela objeto de estudio se encuentra situada en la N-550 a su paso por Barro, Pontevedra. En la imagen se pueden observar los diferentes espacios que llevaron a plantearse la realización de esta:

- Tramo del Camino Portugués.
- Parque Natural Ría Barosa.
- Ruta de senderismo PR-G105.
- Parada de transporte escolar e interurbano que enlaza este municipio con Pontevedra.
- Diversos bares y restaurantes típicos, visitados por vecinos de la zona y alrededores, así como por peregrinos.
- Parque infantil y zona de picnic en el entorno del Parque.

El tramo de la N-550 donde se situaría la pasarela presenta abundante tráfico rodado a todas horas del día, incrementándose este en horas punta, ya que se trata de una carretera que sirve de enlace entre diversos municipios de Pontevedra y la propia provincia.

Es frecuente que haya controles de velocidad en la zona, ya que, aunque el límite de velocidad establecido es de 70 km/h, no suele respetarse, lo que supone un peligro tanto para los viandantes como para los vehículos. Uno de los problemas principales está causado porque los vehículos tienen que enfrentarse a diversas incorporaciones en una zona en la que hay, además de un pequeño cambio de rasante, la posibilidad de adelantamiento, reduciendo así de forma notable la seguridad a la hora de realizar estas maniobras.

Los peatones no tienen forma de cruzar esta carretera de manera segura, ya que no existen pasos de peatones cercanos. Es frecuente ver a gente cruzando por allí, ya que, aunque no hay muchas casas en el lugar de ubicación de la futura pasarela, los vecinos tienen parcelas que utilizan habitualmente, y los peregrinos suelen desviarse al Parque, tanto los que van andando como los que realizan el camino en bicicleta, aspecto para tener en cuenta a la hora de diseñar la pasarela.



Imagen extraída de Información Xeográfica de Galicia (<http://mapas.xunta.gal/portada>), modificada con QGIS.

3. UBICACIÓN DE LA PASARELA

De todas las posibles ubicaciones de la pasarela peatonal, se han planteado dos. Pese a tratarse de una zona en la que no hay densidad de viviendas, tal y como se puede apreciar en las diversas imágenes, el paso de peregrinos por la zona, así como de vecinos para acceder a sus diversos terrenos, casas o parada de autobús, es muy frecuente. Este es el motivo de que, en la ubicación de la parada de autobús, haya abundantes controles de tráfico, ya que el límite de velocidad no respetado, teniendo en cuenta el elevado tráfico peatonal de la zona, supone un riesgo para la seguridad e integridad de los viandantes.

La primera ubicación planteada se realizaría en el cruce hacia el “Parque Natural Ría Barosa”, ya que supondría la posibilidad de conectar con el paseo que transcurre hasta dicho parque (el paseo habría que modificarlo, pero sería sencillo). El principal problema que presenta esta zona es la presencia de un tramo del Camino Portugués que habría que invadir. Se descarta, por lo tanto, esta posibilidad, ya que no sería viable realizar obras allí, sobre todo teniendo en cuenta que la pasarela estaría de forma permanente ocupando ese tramo del camino (*Imagen 1*).

La segunda ubicación planteada es, por lo tanto, la ubicación definitiva de la futura pasarela (*Imagen 2*). Como se puede observar, en el tramo del Camino Portugués, hay un pequeño desvío, el cual se va a aprovechar para que los peregrinos puedan cruzar sin peligro y después regresar para retomar su objetivo. También tendrá esa ubicación para ofrecerle a los vecinos de la zona y alrededores la posibilidad de cruzar de forma segura y acceder a los diversos espacios. De esta forma, hay que tener en cuenta el espacio a ocupar y la luz a salvar, para que la pasarela sea funcional y cómoda, a la vez que se mantenga la estética.



Imagen 1. Ubicación descartada por ocupar un tramo del Camino Portugués (Imagen extraída de Información Xeográfica de Galicia).



Imagen 2. Ubicación definitiva de la pasarela (Imagen extraída de Información Xeográfica de Galicia).

4. CONDICIONANTES. CRITERIOS DE DISEÑO.

4.1. FUNCIONALES

Generar una diferencia de cota para evitar la coexistencia del tráfico rodado y los peatones es fundamental para la seguridad y comodidad de estos. Para ello es necesario crear un elemento estructural que permita llevar a cabo este objetivo. Dicho elemento estructural está constituido por rampas; pero, dada la tendencia natural de los peatones a seguir los caminos más cortos, es decir, a cruzar directamente en perpendicular por la calzada, habrá que conseguir que se percaten de la importancia de adoptar este camino.

La N-550 a su paso por Barro, supone un peligro tanto para la gente de la zona y alrededores, como para los peregrinos que realizan el Camino Portugués, ya que se trata de una zona que no dispone de semáforos ni pasos peatonales en varios kilómetros del lugar en el que se desea proyectar la pasarela peatonal. Además, se trata de una zona cuyo límite de velocidad es de 70 km/h, límite que no se suele respetar, siendo frecuentes los controles de velocidad. Es necesario añadir también el hecho de que existe la posibilidad de adelantamiento, lo que dificulta todavía más las circunstancias de los peatones.

La función principal de la pasarela es permitir el cruce de la carretera de forma segura y cómoda.

4.2. ECONÓMICOS

La valoración económica de las diferentes alternativas de la pasarela se hará en función de la anchura, la longitud total, los materiales empleados y la tipología estructural seleccionada.

Será un condicionante de suma importancia, ya que se busca que el coste sea el menor posible, respetando los criterios funcionales y estéticos, de manera que la estructura alcance una vida útil larga.

El objetivo fundamental es conseguir una solución estética y funcional minimizando los costes de la estructura.

4.3. ESTÉTICOS

La correcta integración de los parámetros que intervienen en la armonía y la atracción visual del conjunto, no solo para el peatón, sino también para el tráfico rodado que va a coexistir con la estructura, así como para el resto de los observadores desde muy diferentes puntos de vista, es el principal objetivo que se persigue. Se trata de llevar a cabo una búsqueda de formas atractivas y con un aspecto moderno, sin descuidar la integración adecuada en el entorno, reduciendo el impacto ambiental.

Deberá tratarse de una pasarela peatonal discreta, ya que el número de edificaciones es reducido y mayoritariamente se trata de casas unifamiliares, por lo que será vista a gran distancia.

4.4. MEDIOAMBIENTALES

Durante la fase de diseño de la infraestructura se preverá la minimización del impacto (final y de ejecución) y la naturalidad de los elementos constituyentes de la estructura, utilizando materiales de la zona siempre que sea técnica y económicamente posible.

4.5. GEOMÉTRICOS

El ancho del tablero y de las rampas de acceso, así como la pendiente longitudinal y transversal de las mismas, se determinarán a partir de este parámetro fundamental.

El cumplimiento de las limitaciones geométricas se impone a través de una serie de documentos de la legislación autonómica y estatal:

- Ley 8/1997, del 20 de Agosto, de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.
- Decreto 35/2000, del 28 de Enero, de desarrollo y ejecución de la Ley 8/1997.
- Instrucción de Carreteras (Norma 3.1-I.C.Trazado).
- Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano del Ministerio de Fomento.

Se debe buscar un encaje geométrico que produzca al usuario la sensación visual de que el trazado coincide sensiblemente con el camino más directo para el cruce.

4.5.1. PENDIENTES DE LAS RAMPAS DE ACCESO

De acuerdo con el Real Decreto 314/2006 en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad, para permitir el uso de la pasarela a personas con movilidad reducida se establece una pendiente máxima en las rampas del 6%.

Según el Decreto 35/2000, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley 8/1997 de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia, las rampas que se sitúen en los itinerarios peatonales proyectados deberán estar adaptadas a las condiciones establecidas en la base 1.2.4 del código de accesibilidad.

Este código establece que las rampas con longitud menor de 3 metros deberán tener una pendiente longitudinal del 10% para que se consideren adaptadas y del 12% para que se consideren practicables. En el caso de que la rampa tenga una longitud comprendida entre 3 y 10 metros, su pendiente longitudinal será del 8% para considerarla adaptada y del 10% para considerarla practicable. Si la rampa supera los 10 metros de longitud, su pendiente longitudinal será del 6%, adaptada, y, del 8%, practicable.

Cuando las condiciones físicas del lugar en el que se sitúa la rampa no permitan utilizar las pendientes anteriormente establecidas se permitirá con una memoria justificativa aumentar en un 2% las pendientes que en cada caso sean exigibles.

Aunque la rampa tenga más de 10 metros de longitud, no deberá exceder los 20 metros como norma general para ser rampa adaptada y los 25 metros para ser practicable. Si son necesarias rampas mayores para salvar el desnivel se diseñarán tramos con descansos intermedios de una longitud mínima de 1,50 metros.

La pendiente transversal máxima será del 2% para que sean adaptadas y del 3% para ser practicables.

	Adaptado	Practicable
Ancho mínimo de la rampa	1.50 m	1.20 m
Pendiente longitudinal máxima		
L < 3 m	10%	12%
3 m < L < 10 m	8%	10%
L > 10 m	6%	8%
Pendiente transversal máxima	2%	3%
Longitud máxima de tramo	20 m	25 m

4.5.2. ANCHURA

La anchura indica el espacio máximo permitido para la circulación de los peatones. Éste debe ser suficiente para dar un nivel de servicio adecuado y la máxima comodidad sin aumentar el coste de la pasarela de manera excesiva.

Según las “Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano”, se establece que la demanda de espacio en movimiento es la que se muestra en la siguiente tabla:

Situación	Recomendable (m)	Mínima (m)
Movimiento de una persona	0.75	0.60
Una persona con cochecito	0.90	0.80
Cruce de dos personas	1.00	0.90
Dos personas en paralelo	1.30	1.20
Persona con cochecito y niño	1.25	1.15
Dos personas con niño	2.25	1.80
Cruce de minusválido y persona	1.80	1.70
Dos personas con paraguas	2.40	2.00

Tabla 4.3.3. Necesidades de anchura para el peatón.

Según el Decreto 35/2000, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley 8/1997 de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia, las rampas que se sitúen en los itinerarios peatonales proyectados deberán estar adaptadas a las condiciones establecidas en la base 1.2.4 del código de accesibilidad, según el cual la anchura mínima de la rampa para que se considere practicable debe ser de 1.20 metros y de 1.50 metros para que se considere adaptada.

La situación más desfavorable se produce cuando se cruzan dos personas con paraguas, siendo la anchura recomendable en este caso de 2.40 metros. Sin embargo, teniendo en cuenta que la pasarela será utilizada en gran medida por peregrinos, habría que contemplar la posibilidad del paso de bicicletas por la misma. Por este motivo, se decide adoptar una anchura de 2.80 metros. Económicamente no supondrá tanta diferencia, ya que, por ejemplo, los elementos destinados a protección y seguridad, como barandillas, no variarían su coste.

4.6. GÁLIBO

El gálibo por salvar origina la necesidad de largas rampas. Este factor se traduce en el mayor inconveniente de la pasarela, pues los accesos ocuparán un gran espacio, que habitualmente es escaso. Los largos recorridos que se originan desincentivarán su uso y darán lugar a elementos de difícil encaje estético.

La cota de la rasante deberá situarse lo más baja posible para disminuir la longitud de las rampas y cumplir un gálibo mínimo sobre la vía de 5.50 metros como nos indica la Instrucción de Carreteras (Norma 3.1-I.C Trazado).

4.7. FACILIDAD DE CONSTRUCCIÓN

La pasarela seleccionada deberá afectar lo menos posible al tráfico en su fase de construcción, ya que se trata de una zona con abundante tráfico a lo largo del día. De esta forma, deberá tratarse de una alternativa con facilidad y rapidez de ejecución, pero que a su vez cumpla con todos los condicionantes.

4.8. TABLERO

Conforme en lo dispuesto en el Decreto 35/2000, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley 8/1997 de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia, el tablero deberá cumplir los siguientes parámetros geométricos:

1. La altura libre de obstáculos será como mínimo de 2.20 metros en el caso de adaptado y de 2.10 metros en el caso de practicable.
2. El ancho mínimo de paso, libre de obstáculos, para todos los itinerarios (adaptados y practicables) será de 0.90 metros.
3. La pendiente máxima transversal será del 2% en el caso de tratarse de un itinerario adaptado y del 3% si se trata de uno practicable.

4.9. DURABILIDAD

Se debe proyectar la estructura para que mantenga su seguridad, funcionalidad y apariencia durante un periodo de tiempo determinado (vida útil), estando sometida a acciones medioambientales, sin que haya costes adicionales de mantenimiento. El entorno se caracteriza por unas condiciones meteorológicas con abundantes precipitaciones y una humedad alta, por tanto, los materiales elegidos deberán soportar dichas agresiones.

5. PRESENTACIÓN GENERAL DE LAS ALTERNATIVAS

Seleccionar la alternativa óptima teniendo en cuenta la ubicación es fundamental, tanto para determinar el coste de la obra, como para conseguir una estética e integración en el entorno. Debe ser, además, una alternativa fácil de construir, para causar las menores afecciones al tráfico de la zona.

a. ALTERNATIVA 1: PASO PEATONAL A NIVEL CONTROLADO POR SEMÁFOROS

En esta alternativa se plantea la posibilidad de colocar semáforos, así como un paso de peatones, para proporcionar un ordenamiento del tránsito. Estos semáforos estarían debidamente señalizados, ya que por las características de la vía su no señalización podría suponer un peligro. A continuación, se presenta un breve esquema de cómo estarían situados los semáforos y el paso de peatones, así como un detalle de estos y de las señales de tráfico empleadas.



Esquema 1. Paso peatonal a nivel controlado por semáforos (Definición de la señalización de acuerdo con la DGT).

b. ALTERNATIVA 2: PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO

Esta alternativa se ejecutaría por medio de un paso inferior compuesto por un cajón de hormigón. La rampa Oeste sería en zigzag, de manera que no acabaría exactamente en el camino de desvío del Camino Portugués, pero sería fácil acceder a la misma; y, la rampa Este también sería en zigzag, pero enlazaría en primer lugar con el paso peatonal subterráneo, para aprovechar así las condiciones del entorno.

Esta alternativa presenta una serie de ventajas y desventajas, detalladas a continuación.

Ventajas:

- Menor impacto visual, lo que sería muy adecuado dada la zona.
- Cajón de hormigón industrializado, lo que facilitaría la ejecución de este.
- Menor gálibo para salvar (unos 4.5 metros menos aproximadamente).

Desventajas:

- Movimiento de tierras elevado, lo que supondría una gran afección al tráfico.
- Mayor intrusión ambiental.
- Menor iluminación.
- Aumentaría la inseguridad al cruzar por las noches.
- Las rampas requieren movimientos de tierras, sobre todo la Oeste, que podrían afectar a la carretera Nacional. Aunque en ambos casos hay que hacer muros/pantallas de contención.
- Alteración del tráfico durante la fase de construcción.
- Mayor interferencia en los servicios urbanos de la zona.

c. ALTERNATIVA 3: PASARELA PEATONAL

Se plantean en esta alternativa dos posibilidades: pasarela recta en celosía y pasarela viga.

1. ALTERNATIVA 3.1.: PASARELA RECTA EN CELOSÍA

Esta alternativa constará de rampas tanto en el tramo Oeste como en el tramo Este. Para la realización de las rampas se ha optado por una pendiente del 6%. La rampa Oeste se realizará en zigzag, con 6 tramos, que enlazan con el vano principal de 17.74 metros. Entre cada tramo habrá un descanso de 2.8 metros de longitud (longitud adoptada para mantener los mismos descansos tanto en la rampa Este como Oeste, teniendo en cuenta las características de la rampa Este). La rampa Este constará de 6 tramos, que también enlazan con el vano principal, dispuestos en torre (esta colocación de las rampas resulta ser la más adecuada por el espacio y planteando la posibilidad de realizar una zona de merendero en el centro).

La sección en celosía concentra en los cordones superiores e inferiores los esfuerzos de tracción y compresión y los montantes y diagonales soportan el esfuerzo de cortante transformándolo en esfuerzo axil. La sección transversal se dispone en forma de U, de 2.8 metros de ancho, de forma que sus brazos laterales constituyen simultáneamente las barandillas del tablero.

Se dispondrán pilas en forma de V, todas ellas crecientes con la altura. Y, el material empleado para la estructura será el acero.

Esta alternativa presenta también, una serie de ventajas y desventajas.

Ventajas:

- Proceso de fabricación industrializado, lo que supone rapidez en la ejecución.
- Afección mínima al tráfico.
- Se trata de una estructura sencilla.

- El empleo de acero supone: una elevada relación resistencia/peso, alta resistencia mecánica, canto reducido consiguiendo estructuras esbeltas y, el peso propio será reducido si se compara con otras alternativas.
- Facilidad de mantenimiento.
- Su facilidad de transporte y rapidez de montaje evitan que haya una elevada afección al tráfico.
- Solución más económica.

Inconvenientes:

- Difícil integración en el entorno.
- Mayor coste al realizar las uniones porque requiere de mano de obra especializada.
- Debido al uso del acero, el coste es mayor que con el uso del hormigón. Es susceptible a la fatiga y hay que darle especial importancia al cuidado de las uniones. Presenta un peor comportamiento frente a esfuerzos dinámicos por su ligereza y porque se trata de un material muy susceptible a vibraciones. Además, es un material que presenta facilidad de corrosión, pero con un mantenimiento adecuado tendrá una gran calidad.

2. ALTERNATIVA 3.2.: PASARELA VIGA

Esta alternativa supone un aumento de la longitud de las rampas para conseguir salvar la altura mínima de 5.50 metros, manteniendo la pendiente del 6%. Estas rampas presentan el mismo recorrido que en el caso anterior, con el detalle ya mencionado.

Es habitual adoptar esta alternativa como solución para puentes de luces pequeñas y medias. El tablero descansa sobre los estribos y pilas mediante una articulación fija o apoyo móvil y transfiere el conjunto de cargas que soporta, sin transmitir esfuerzos de flexión. La capacidad resistente de la viga es función de su canto y del momento de inercia de sus secciones.

Esta tipología permite la aplicación de la prefabricación, con todas las ventajas que conlleva, como son: la reducción de plazos, la simplicidad constructiva, el abaratamiento, entre otros.

En relación con la estética, la esbeltez de la viga es un factor determinante, que se expresa mediante la relación h/L (canto/luz). Esta debe oscilar entre 1/15-1/40. Conforme aumenta la luz de la pasarela, el momento flector aumenta también y, por lo tanto, la cantidad de material necesario para resistirlo, es decir, el peso propio.

El material empleado será el acero, ya que permite reducir el canto y se adapta mejor a las líneas tipológicas sencillas. Se propone un vano principal con una sección armada de 2.8 metros de ancho a base de chapas que configuran una sección cajón rectangular de 0.85 metros de canto (cumpliendo así la relación 1/40). Toda la sección se encuentra rigidizada longitudinalmente por medio de rigidizadores. Este tipo de sección de acero presenta buena inercia a flexión y torsión, por lo que resiste bien momentos elevados. Distribuye muy bien el material y presenta alabeos y distorsiones reducidas. La apariencia de la zona inferior de una estructura con sección cajón es más atractiva que el caso de la estructura bijácena.

Las ventajas e inconvenientes que presenta esta alternativa son los siguientes:

Ventajas:

- Facilidad de montaje.
- Tipología simple, escasa complejidad técnica.

- Coste medio.
- Mínima afección al tráfico.
- Permite reducir el canto gracias a la utilización del acero.
- La sección en cajón es la más eficaz desde el punto de vista resistente, tanto a flexión como a torsión.

Inconvenientes:

- Estética menos cuidada, por lo que resulta poco atractiva visualmente.
- El coste aumenta por la utilización del acero el lugar de hormigón.
- Peligro de corrosión.
- Recorrido total mayor, como ya se ha mencionado en la introducción de esta alternativa, debido al aumento del canto de la sección transversal, que hace adoptar elevadas longitudes de rampas.
- Estructura menos adecuada para grandes luces, lo que provoca el aumento considerable del canto de la sección transversal para soportar las acciones externas, ya que no cuenta con elementos auxiliares.

6. ELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA ADECUADA

Una vez presentados los condicionantes y haber realizado una presentación general de las diferentes alternativas que se proponen como posibles soluciones de este proyecto, es necesario seleccionar aquella más adecuada.

Teniendo en cuenta la zona, la funcionalidad de la futura estructura es muy importante, ya que se busca que la alternativa seleccionada permita un cruce de forma segura, de manera que los viandantes acepten la solución y no tiendan a cruzar en perpendicular por la calzada.

También hay que tener en cuenta el coste, aunque dada la singularidad que la estructura va a suponer para la zona, tendrá menos peso. De esta forma, se estima un precio por metro cuadrado de las alternativas estructurales 3.1. y 3.2.:

- Alternativa estructural 3.1.: Pasarela en celosía recta: 700€/m².
- Alternativa estructural 3.2.: Pasarela viga: 900€/m².

El vano principal tendrá **49.67 m²**.

Realizando los cálculos pertinentes únicamente en lo referente al vano principal, tendríamos:

- Pasarela recta en celosía (Alternativa 3.1.): 34.769€.
- Pasarela viga (Alternativa 3.2.): 44.703€.

De acuerdo con lo mencionado y con el fin de realizar un análisis multicriterio para determinar la alternativa adecuada, se analizan a continuación las alternativas.

❖ Alternativa 1: Paso a nivel controlado por semáforos

Esta alternativa no cumple con el criterio de funcionalidad mencionado, ya que la zona presenta abundante tráfico a todas horas del día, de manera que este se incrementa en horas punta. Por lo tanto, su ejecución podría dar lugar a que los viandantes no estén dispuestos a esperar y decidan cruzar la calzada tal y como lo hacen ahora. Esto no solucionaría el problema planteado en este proyecto. Además, hay un problema añadido, y es la peligrosidad que también supondría para los vehículos llevar a cabo maniobras de frenado atendiendo a las características de la vía.

❖ Alternativa 2: Paso peatonal subterráneo

Desde un punto de vista estético esta alternativa resulta muy atractiva, ya que el impacto visual por su ejecución sería mínimo. Sin embargo, el coste en este caso se vería disparado al tener que llevar a cabo muros pantalla o de contención, así como estudios geotécnicos concretos, por tratarse de una zona inundable, en la que se han dispuesto abundantes materiales en el pasado, de acuerdo con los datos proporcionados por el Ayuntamiento. Además, la construcción de esta alternativa no sería fácil, lo que afectaría al tráfico.

❖ Alternativa 3.1.: Pasarela en celosía

La ejecución de la pasarela recta en celosía se presenta, a priori, como mejor opción. Se trata de una alternativa funcional, pues genera una diferencia de cota que evitaría la coexistencia entre el tráfico rodado y los viandantes, de manera que los peatones tendrían facilidades a la hora de cruzar sin tener que esperar ni ponerse en peligro. El recorrido generado por esta estructura no es muy elevado, si la comparamos con la pasarela viga, por lo que en lo referido a la funcionalidad cumple los requisitos. Económicamente no es una opción disparatada y llevarla a cabo no supondría una elevada afección al tráfico. Sin embargo, si que tendría un gran impacto en la zona.

❖ Alternativa 3.2.: Pasarela viga

Esta alternativa presenta facilidad de construcción. Sin embargo, debido a que la relación h/L debe oscilar entre 1/15-1/40, se requiere aumentar el canto considerablemente para resistir la luz del vano principal, lo que provoca un aumento de la longitud de las rampas. Por lo tanto, no sería la opción más adecuada desde el punto de vista de la funcionalidad, ya que el recorrido para los peatones sería mayor, de manera que podrían optar por cruzar directamente por la calzada, por lo que no se solucionaría el problema.

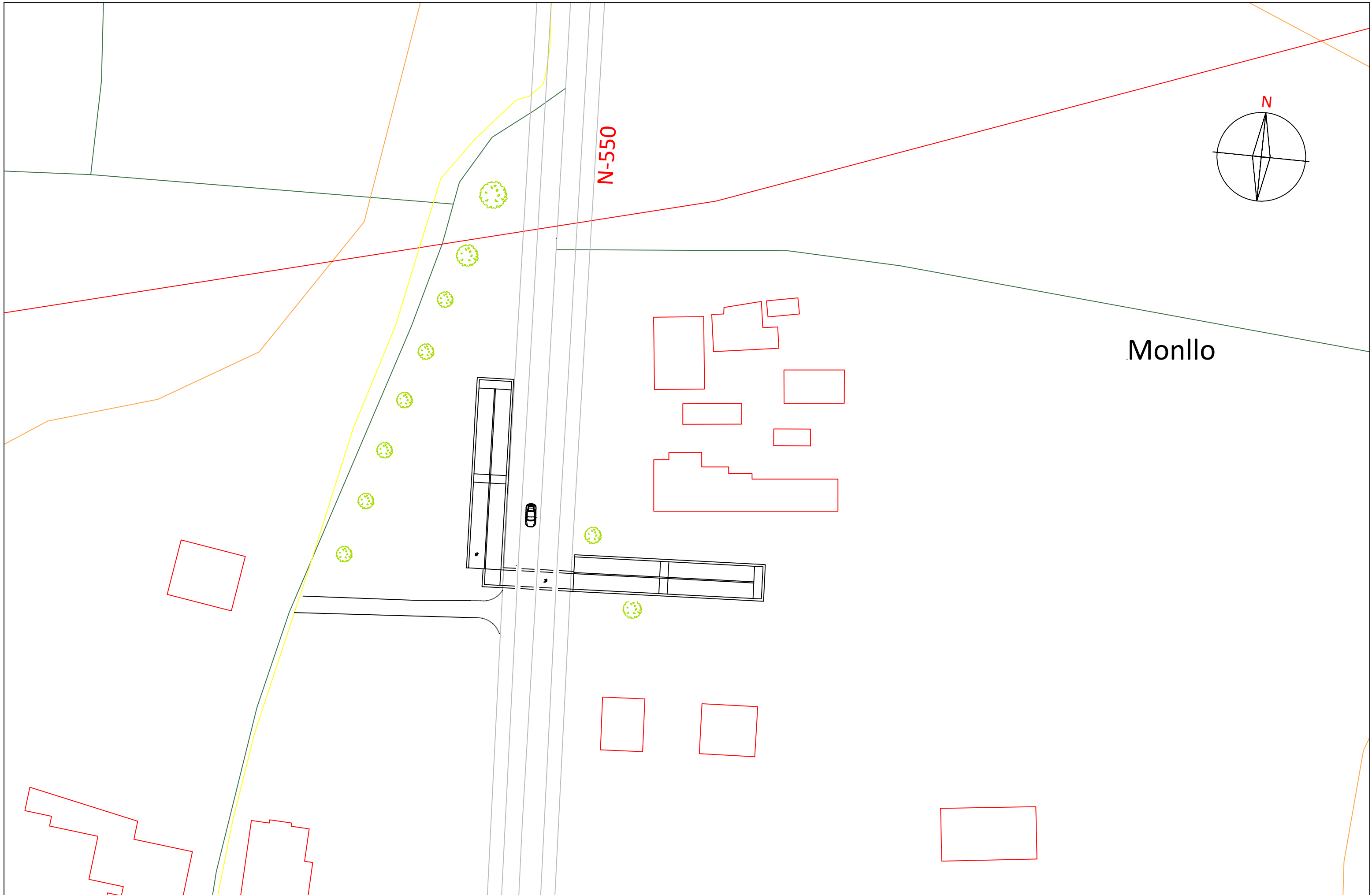
De esta forma, se presenta el **análisis multicriterio**:

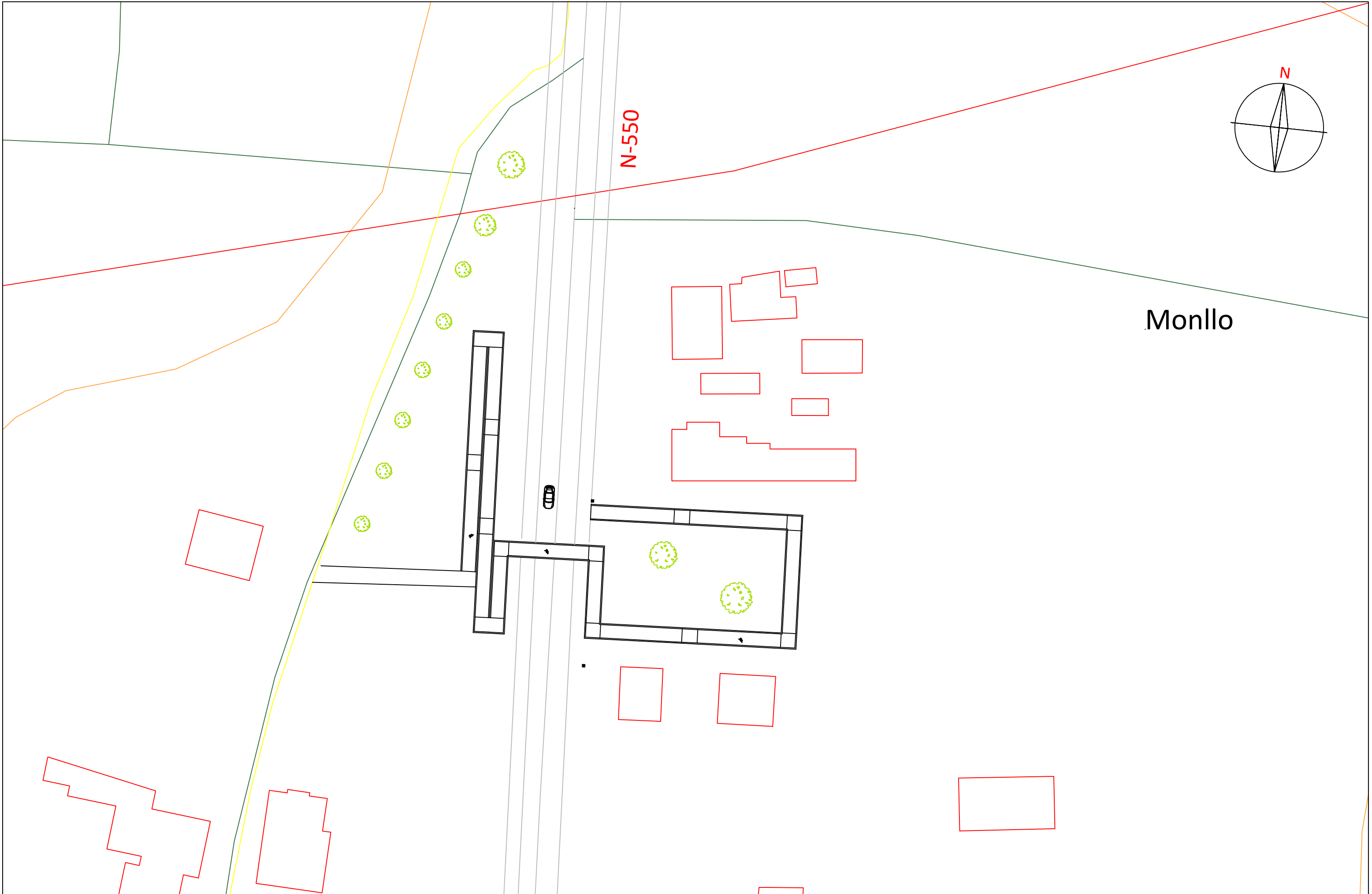
Condicionantes	Peso	Alternativa 1: Paso con semáforos	Alternativa 2: Paso peatonal subterráneo	Alternativa 3.1.: Pasarela recta en celosía	Alternativa 3.2.: Pasarela viga
Funcionalidad	0.40	1	3.5	3	2
Estética	0.125	3	4	2	1
Económico	0.15	4	1	4	2
Impacto	0.125	3	4	2	1
Facilidad de construcción	0.20	4	1	3	4
Total	1	15	13.5	14	10
Ponderado		2.55	2.75	2.9	2.15

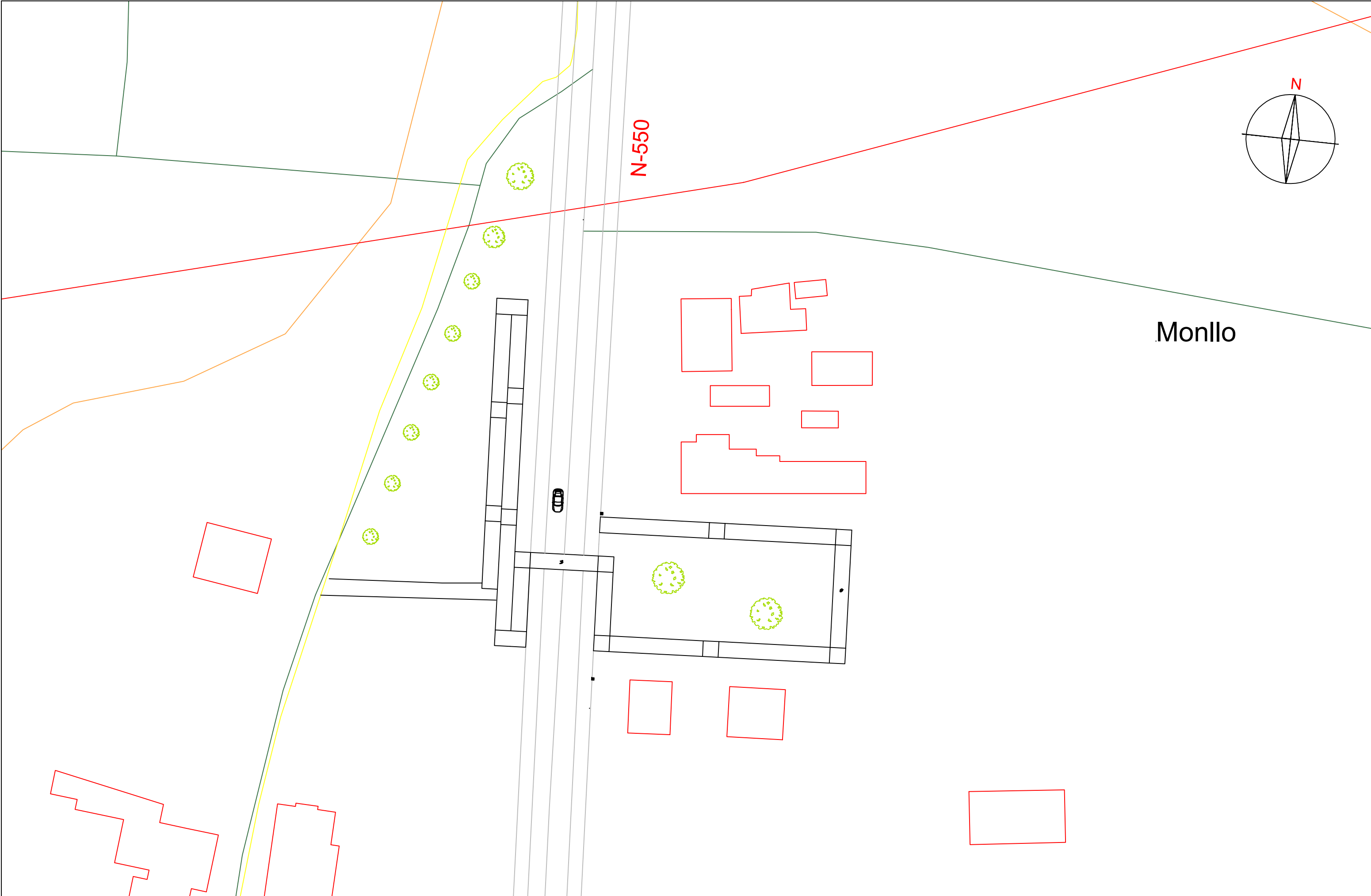
7. CONCLUSIÓN

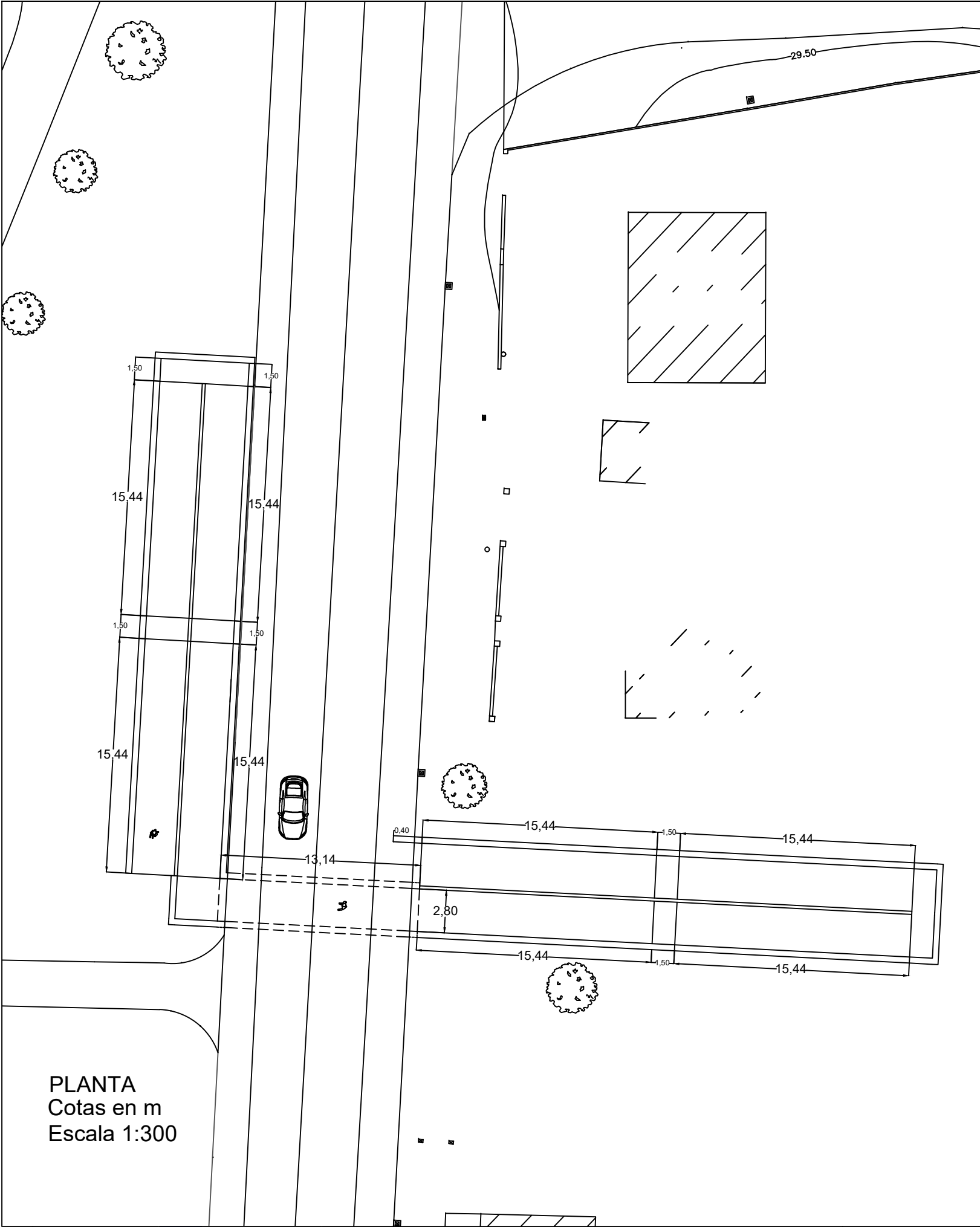
La solución más adecuada y, por lo tanto, la que se ha adoptado finalmente se corresponde con la pasarela recta en celosía. Tal y como se ha descrito en la presentación general de las alternativas, el vano principal será de 17.74 metros. La rampa Oeste será en zigzag y la rampa Este en forma de torre. Los descansos entre rampas serán de 2.8 metros, dadas las características, y las pilas serán en forma de V crecientes en altura.

APÉNDICE: PLANOS

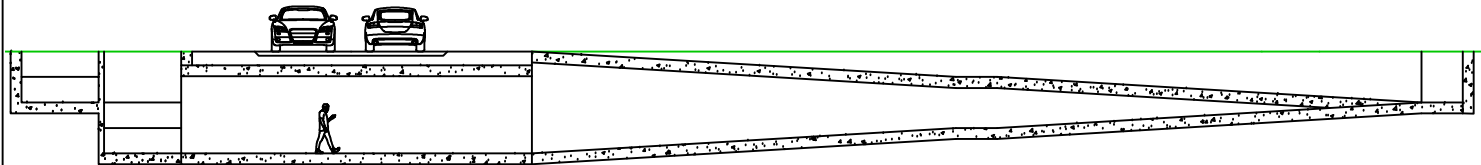
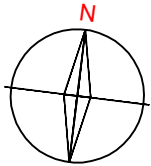




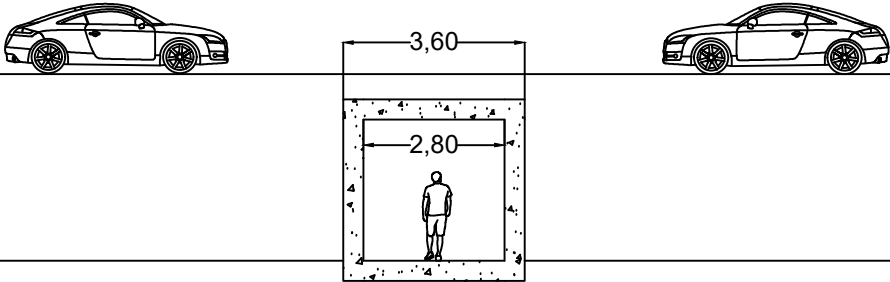




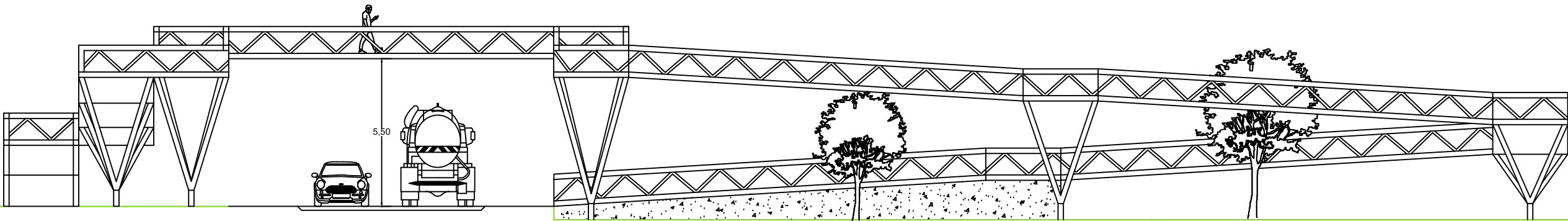
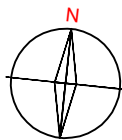
ALZADO
Cotas en m
Escala 1:275



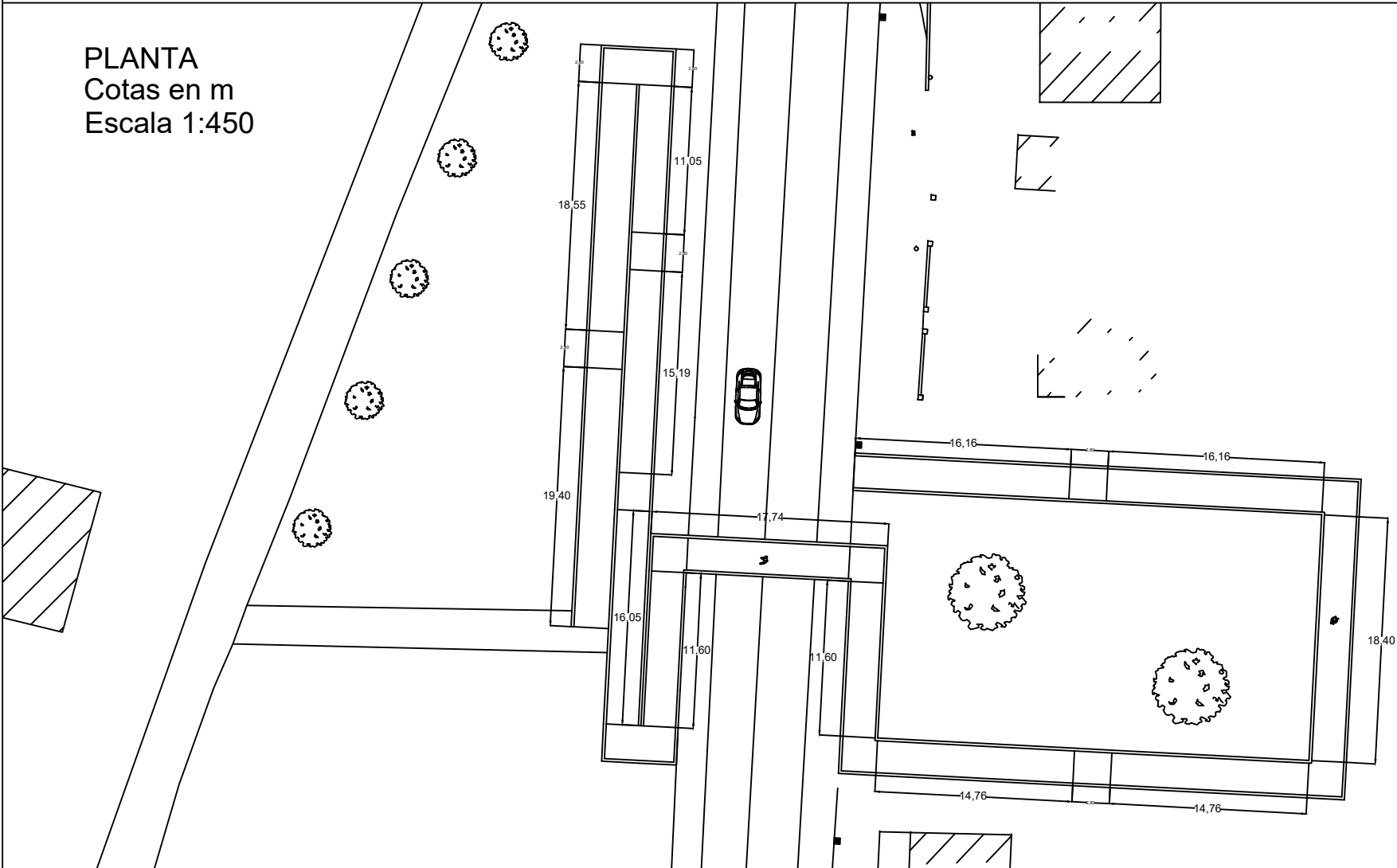
SECCIÓN TIPO
Cotas en m
Escala 1:150



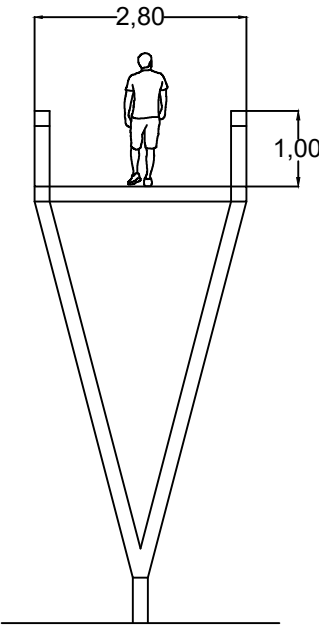
ALZADO
Cotas en m
Escala 1:175



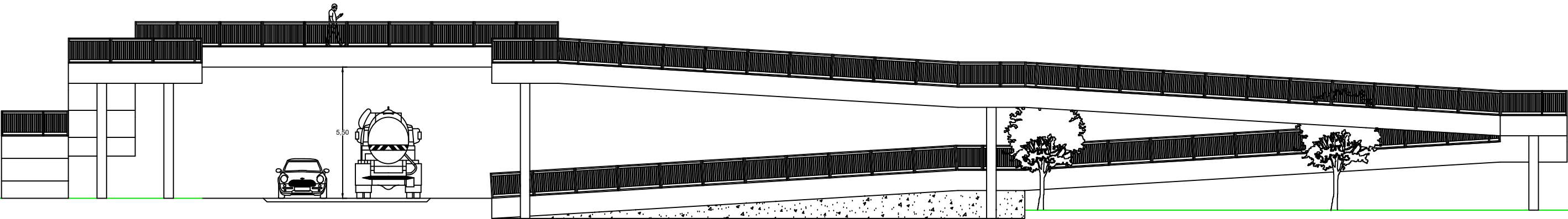
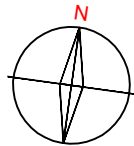
PLANTA
Cotas en m
Escala 1:450



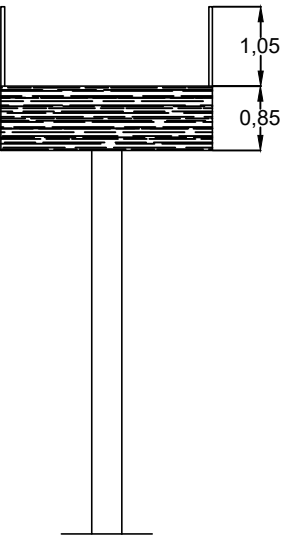
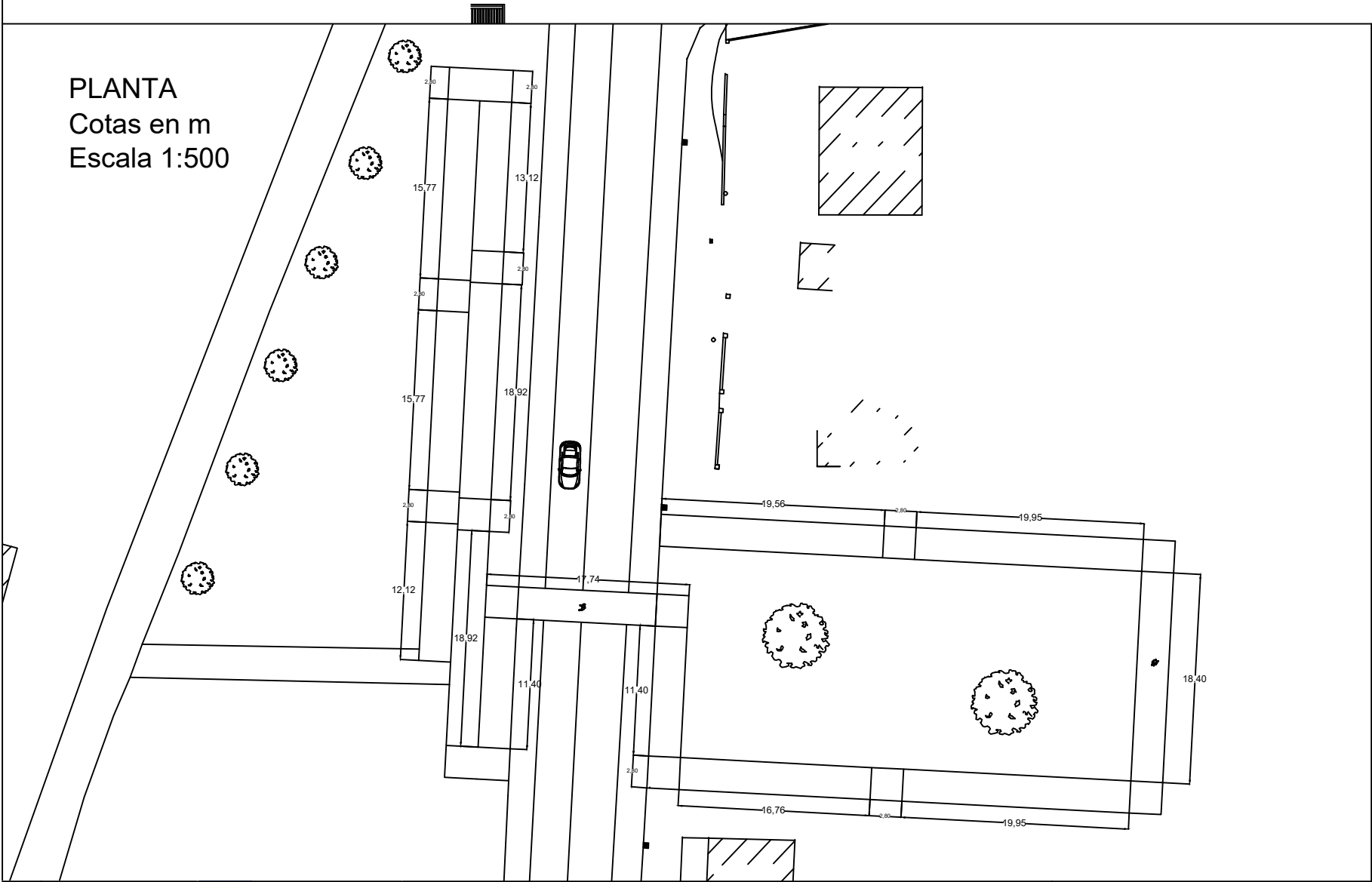
SECCIÓN TIPO
Cotas en m
Escala 1:100



ALZADO
Cotas en m
Escala 1:175

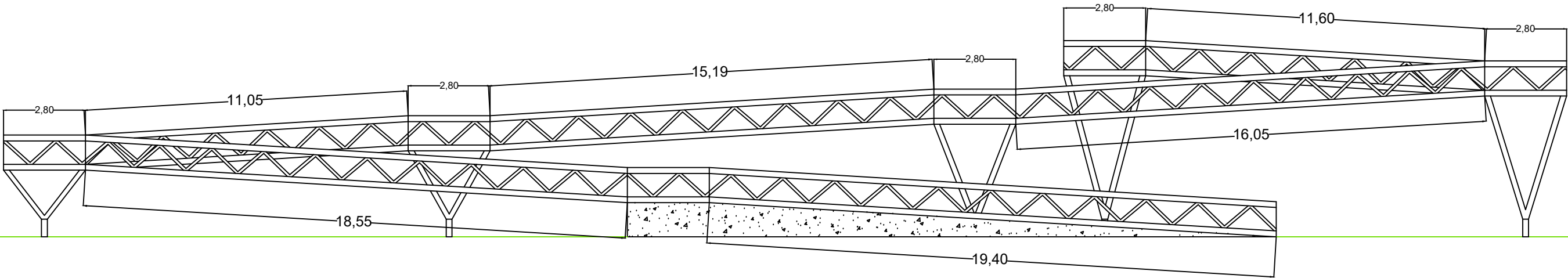


PLANTA
Cotas en m
Escala 1:500

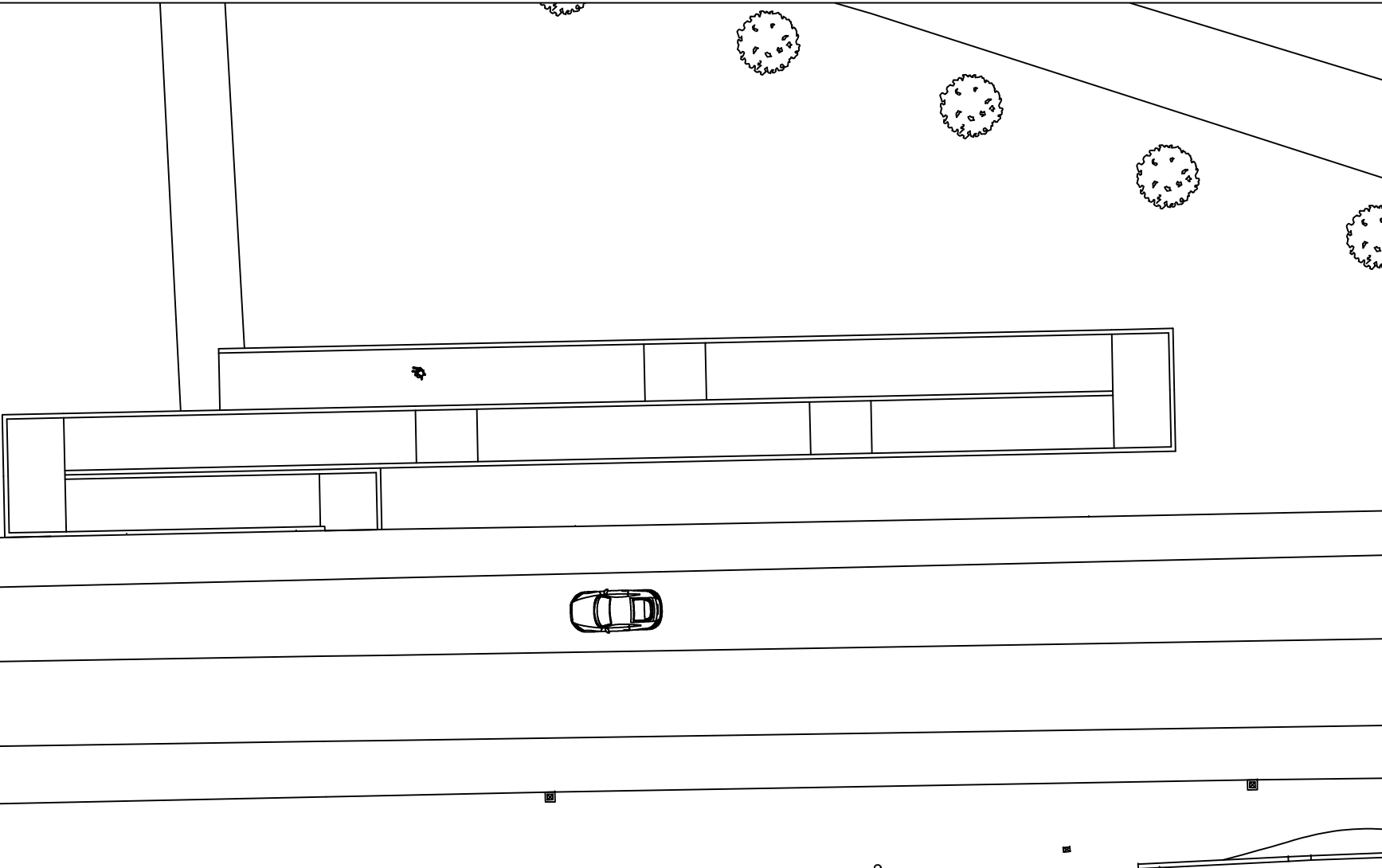


SECCIÓN TIPO
Cotas en m
Escala 1:100

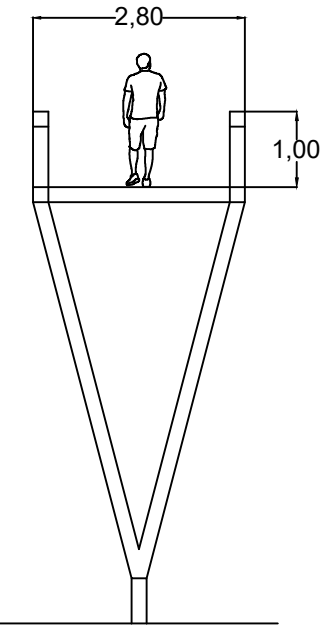
ALZADO
Cotas en m
Escala 1:150



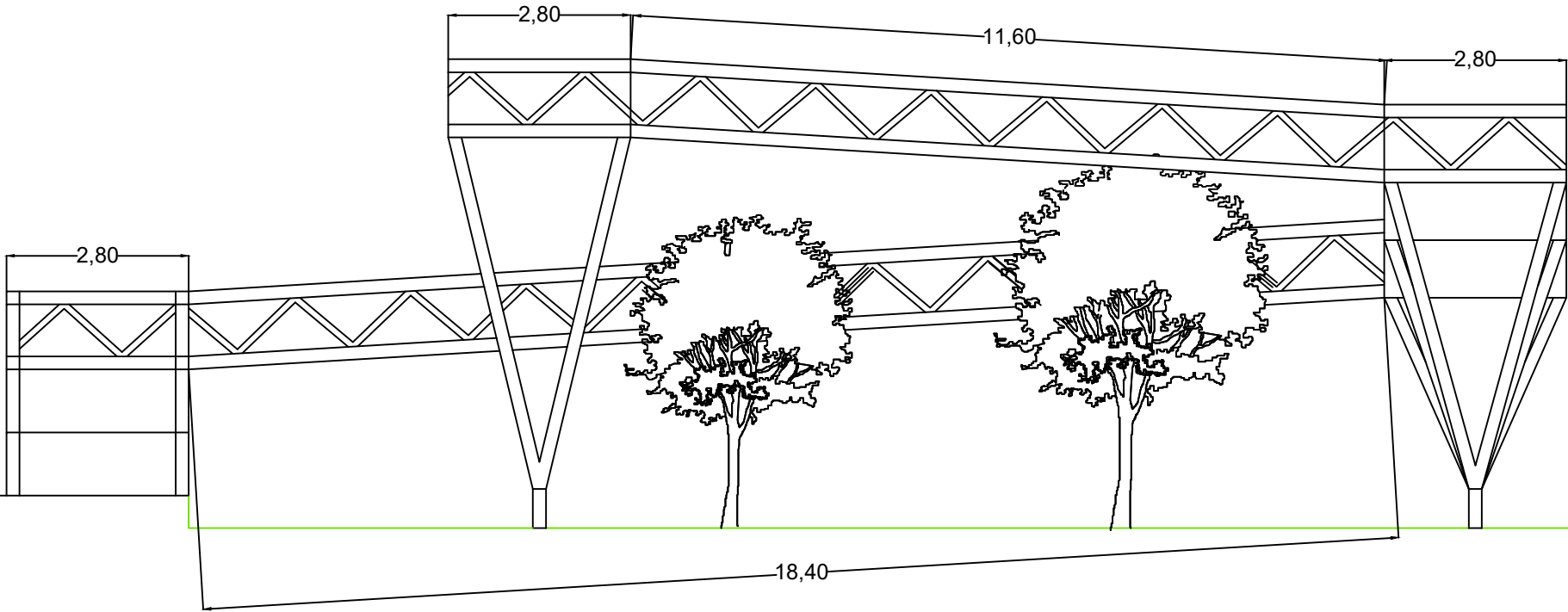
PLANTA
Cotas en m
Escala 1:275



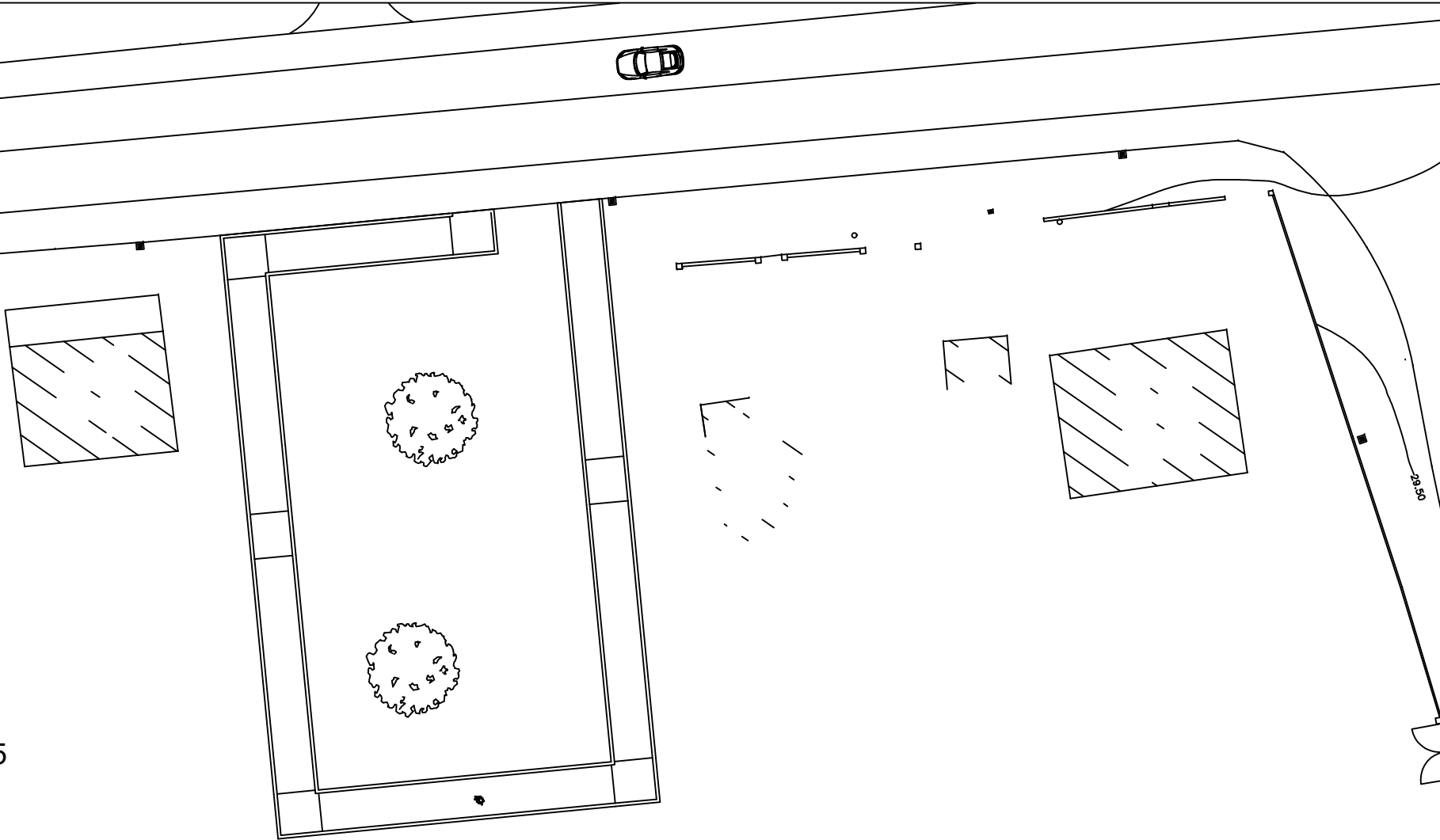
SECCIÓN TIPO
Cotas en m
Escala 1:100



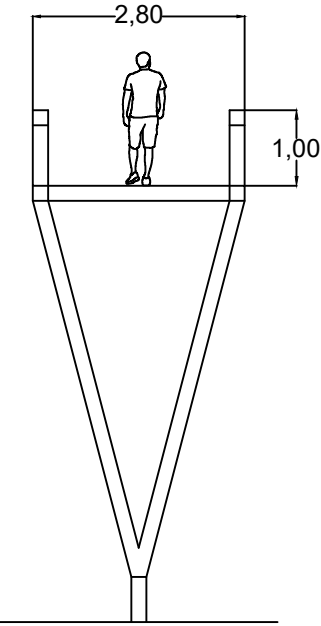
ALZADO
Cotas en m
Escala 1:100



PLANTA
Cotas en m
Escala 1:375



SECCIÓN TIPO
Cotas en m
Escala 1:100



ANEJO 8. CÁLCULO DE LA PASARELA

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA
2. ACCIONES
3. COMPROBACIÓN DE LAS SECCIONES
4. DEFINICIÓN DEL MODELO
5. RESULTADOS

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

ÍNDICE

1.1.INTRODUCCIÓN

1.2.NORMATIVA

1.3.DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

1.3.1. TABLERO

1.3.2. VANO CENTRAL

1.3.3. RAMPAS DE ACCESO

1.3.4. PILAS

1.3.5. ESTRIBOS

1.3.6. APARATOS DE APOYO

1.3.7. CIMENTACIONES

1.3.8. PAVIMENTO

1.3.9. BARANDILLA

1.4.MATERIALES EMPLEADOS

1.4.1. ACERO

1.4.2. HORMIGÓN

1.1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado del Anejo se lleva a cabo, en primer lugar, una mención a toda la normativa empleada a la hora de diseñar la estructura, abarcando desde aquella que es necesario tener en cuenta para la aplicación de acciones, como también la que respecta a materiales.

Por otra parte, se describen de forma general las características finales que tendrán los elementos que constituyen la estructura, así como las propiedades de los materiales empleados para su ejecución.

1.2. NORMATIVA

ACCIONES

- Norma IAP-11, Instrucción sobre las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Carreteras.
- Eurocódigo 1. Acciones en estructuras.
- Norma de Construcción Sismorresistente: Puentes (NCSP-07).
- Recomendaciones para el proyecto de puentes metálicos para carreteras (RPM95).
- Orden Circular 35/2014 sobre Criterios de Aplicación de Sistemas de Contención de Vehículos.

PASARELAS METÁLICAS

- Instrucción de Acero Estructural EAE-11.
- Eurocódigo 3. Proyecto de estructuras de acero.
- Código Técnico de la Edificación. CTE. Documento Básico SE-A Seguridad Estructural. Acero.

CIMENTACIONES (al no existir normativa específica)

- Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- Guía de Cimentaciones en Obras de Carretera, Ministerio de Fomento (2003).
- Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera. Ministerio de Fomento (2005).

NORMATIVA PARA DEFINIR LOS MATERIALES

ACERO

- Código Técnico de la Edificación, Documento Básico, Seguridad Estructural. Acero.
- Recomendaciones para el proyecto de puentes metálicos para carreteras.
- Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- EAE Instrucción de acero estructural.

HORMIGÓN

- Instrucción de hormigón estructural EHE-08.

1.3. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

1.3.1. TABLERO

El tablero está constituido por un emparrillado de largueros y viguetas sobre el que se coloca la chapa del piso. Los largueros son tubos de 180x100x6 y las viguetas son tubos de 180x180x6. La chapa del piso tiene un espesor de 8mm.

Las vigas principales son celosías formadas por tubos de 180x180x8, en cuyas cabezas la sección del tubo es constante en toda su longitud, mientras que en las diagonales la sección del tubo es variable en función de la posición. La distancia entre ejes de ambas cabezas es igual a 1,40 metros en toda su longitud.

1.3.2. VANO CENTRAL

La pasarela consta de un vano central que se prolonga 14,40 metros entre apoyos y discurre de forma ortogonal a la carretera.

El trazado del tablero del vano principal es rectilíneo y mantiene el gálibo de 5,50 metros en toda la plataforma. En planta el tablero es igualmente de directriz recta y tiene un ancho de 2,80 metros, reduciéndose a 2,44 metros si se considera la anchura efectiva descontando el espacio necesario para la barandilla. La separación entre ejes de vigas transversales o montantes es de 2,80 metros.

1.3.3. RAMPAS DE ACCESO

La rampa Este sigue la tipología de rampa en torre, con seis tramos, partiendo del arcén, de manera que enlaza con el vano central. En el espacio interior formado por las rampas se dispondrá un merendero con el fin de mejorar las características de la zona, y de aprovechar el espacio expropiado para la pasarela.

La rampa Oeste está realizada con rampa en zigzag, formada por 6 tramos. La primera es simétrica con respecto a la rampa Este, y a continuación consta de un tramo formado por tres rampas, y de otro formado por dos. Estos tramos tienen descansos de 2,8 metros, al igual que la rampa Este, manteniendo estas dimensiones para no alterar la estética de la estructura, si tenemos en cuenta la rampa en torre. La última rampa conecta directamente con un camino de desvío del Camino Portugués, de manera que facilitará el acceso a la misma.

Los descansos intermedios tienen pendiente longitudinal y transversal nula.

1.3.4. PILAS

Los soportes de la pasarela están formados por pilas de cuatro brazos concurrentes de sección cuadrada y dimensiones variables. A lo largo de la pasarela se dispondrán 12 pilas de acero metálicas, todas ellas con geometría en V, de altura variable según la posición que ocupen en las rampas o vano central.

1.3.5. ESTRIBOS

Los estribos constituyen el apoyo extremo de la estructura, permitiendo, a través de los aparatos de apoyo, que se produzcan las deformaciones debidas a las acciones directas que actúan sobre el tablero. El hormigón empleado en muros y estribos es un HA-30/P/20/IIa, y el hormigón de limpieza es un HM-10. Las dimensiones y detalles de cada uno se pueden consultar en el DOCUMENTO Nº2: PLANOS.

1.3.6. APARATOS DE APOYO

Tanto en el extremo Este como en el extremo Oeste se disponen apoyos de neopreno simple, los cuales permiten los movimientos, giros y cargas horizontales de larga duración, mientras que absorben las cargas verticales y las horizontales de corta duración. Una de sus principales funciones es liberar los movimientos provocados por acciones térmicas, reduciendo de esta forma los esfuerzos en el tablero.

1.3.7. CIMENTACIONES

Las cimentaciones de las pilas se hacen mediante zapatas de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, armadas con barras de acero corrugado B500S, construidas sobre una capa de hormigón de limpieza HM-10/P/IIa de 10 cm de espesor. Se dimensionan distintos tipos de zapatas en función de su posición en la estructura, tal y como se puede observar en el DOCUMENTO Nº2: PLANOS.

1.3.8. PAVIMENTO

De acuerdo con lo mencionado anteriormente, sobre el emparrillado de largueros y viguetas se colocará una chapa de piso de acero S275JR.

1.3.9. BARANDILLA

La barandilla está constituida por la propia estructura de celosía, siendo la altura de esta de 1,30 m.

1.4. MATERIALES EMPLEADOS

1.4.1. ACERO

ACERO ESTRUCTURAL

Se empleará acero S275JR para toda la estructura. Esta designación del acero sigue la Norma UNE-EN 10025.

Siguiendo el Documento Básico de Seguridad Estructural-Acero del CTE y de la Instrucción de recomendaciones para el proyecto de puente metálicos para carreteras se pueden definir las características del acero utilizado en los perfiles de la pasarela.

El acero S275JR, presente en muchas estructuras, presenta las siguientes características:

- CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

CTE DB SE-A Designación	Espesor nominal t (mm)			
	Tensión de límite elástico f_y (N/mm ²)			Tensión de rotura f_u (N/mm ²)
	t ≤ 16	16 ≤ t ≤ 40	40 < t ≤ 63	3 ≤ t ≤ 100
S275	275	265	255	410

EAE Designación	Espesor t ≤ 40mm		40mm ≤ t ≤ 80mm	
	Límite elástico	Tensión de rotura	Límite elástico	Tensión de rotura
	f_y (N/mm ²)	f_u (N/mm ²)	f_y (N/mm ²)	f_u (N/mm ²)
S275	275	430 < f_u < 580	255	410 < f_u < 560

Para calcular, se puede considerar el diagrama tensión-deformación que se corresponde con un material elastoplástico,

ACERO ARMADURAS PASIVAS

Las barras o rollos de acero corrugado que se pueden utilizar son aquellos que siguen la norma UNE EN 10080. Los diámetros nominales de las barras corrugadas están definidos a continuación:

6-8-10-12-14-16-20-25-32 y 40 mm

El diámetro de 6 mm no se utilizará cuando se lleve a cabo algún proceso de soldadura en la elaboración de la armadura pasiva. El acero empleado será del tipo B500S en barras corrugadas.

Las características de este tipo de acero son las siguientes:

Tipo de acero	Acero soldable
Designación	B 500 S
Límite elástico f_y (N/mm ²)	≥ 500
Carga unitaria de rotura f_u (N/mm ²)	≥ 550
Alargamiento de rotura, 5%	≥ 12
Alargamiento total bajo carga máxima $\epsilon_{máx}$ (%)	≥ 7.5
Relación f_s/f_y	≥ 1.05

Las siguientes características son comunes a todos los tipos de acero:

Módulo de elasticidad	Módulo de rigidez	Coefficiente de Poisson	Coefficiente de dilatación térmica	Densidad
E (N/mm ²)	G (N/mm ²)	ν	α (°C ⁻¹)	ρ (kg/m ³)
210000	81000	0.3	1.2*10 ⁻⁵	7850

1.4.2. HORMIGÓN

El hormigón se reserva para los elementos estructurales de las cimentaciones y estribos.

Módulo de elasticidad	Módulo de rigidez	Coefficiente de Poisson	Coefficiente de dilatación térmica	Densidad
E (N/mm ²)	G (N/mm ²)	ν	α (°C ⁻¹)	ρ (kg/m ³)
30000	12500	0.2	1.2*10 ⁻⁵	2500

Un aspecto importante que considerar a la hora de realizar este proyecto es el tipo de ambiente, ya que este va a determinar la agresividad a la que están sometidos cada uno de los elementos. El tipo de ambiente está definido por el conjunto de las condiciones físicas y químicas a las que está expuesto el material empleado, y que pueden dar lugar, con el tiempo, a la degradación de este.

De esta forma, cabe destacar que todo elemento estructural está sometido a una única clase o subclase general de exposición.

La pasarela peatonal objeto de este proyecto está sometida a una clase de exposición tipo IIa, caracterizada por los siguientes aspectos (tabla extraída de la EHE-08).

CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN				DESCRIPCIÓN	EJEMPLOS
Clase	Subclase	Designación	Tipo de proceso		
Normal	Humedad Alta	IIa	Corrosión de origen diferente a los cloruros	Elementos enterrados sumergidos	Cimentaciones Estribos, pilas y tablero de puentes en zonas sin impermeabilizar con precipitación anual superior a 600 mm

El hormigón utilizado es el siguiente: HA-30/P/20/IIa, de resistencia característica a compresión a los 28 días de 30 MPa. La P hace referencia a consistencia plástica. 20 mm de tamaño máximo de árido. La clase general de exposición, como ya se ha mencionado, es IIa, y el control de ejecución durante la obra será intenso.

La resistencia de cálculo se obtiene aplicando al valor característico el coeficiente parcial de seguridad 1.5, de acuerdo con la EHE-08.

El diagrama tensión-deformación del hormigón estructural seleccionado para este proyecto es el parábola-rectángulo, con una tensión de compresión máxima de $0.85 \cdot f_{cd}$.

2. ACCIONES

ÍNDICE

2.1. INTRODUCCIÓN

2.2. CRITERIOS DE COMPROBACIÓN

- a. SITUACIONES DE CÁLCULO
- b. ESTADOS LÍMITE
- c. COMPROBACIÓN DE LA ESTRUCTURA

2.3. VALORES CARACTERÍSTICOS DE LAS ACCIONES

- a. ACCIONES PERMANENTES (G)
 - a.1. Peso propio (PP)
 - a.2. Cargas Muertas (CM)
- b. ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE (G*)
 - b.1. Presolicitaciones
- c. ACCIONES VARIABLES (Q)
 - c.1. Sobrecarga de Uso (SC)
- d. ACCIONES CLIMÁTICAS
 - d.1. Viento
 - d.2. Acción Térmica
 - d.3. Nieve
- e. ACCIONES ACCIDENTALES
- f. ACCIÓN SÍSMICA

2.4. BASES PARA LA COMBINACIÓN DE ACCIONES

- a. Valor representativo de las acciones
 - a.1. Valor Representativo de las Acciones Permanentes
 - a.2. Valor Representativo de las Acciones Variables
 - a.3. Valor Representativo de las Acciones Accidentales.

b. Valor de Cálculo de las Acciones

b.1. Valor de Cálculo para las Comprobaciones en ELU

b.2. Valores de Cálculo para los Estado Límite de Servicio

2.5. COMBINACIÓN DE ACCIONES

- a. COMBINACIONES PARA COMPROBACIÓN DE ELU
- b. COMBINACIONES PARA COMPROBACIÓN DE ELS

2.6. CRITERIOS PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

2.7. PRUEBA DE CARGA

2.8. CRITERIOS DE DURABILIDAD

2.1. INTRODUCCIÓN

La Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11) determina las clases de acciones, los coeficientes de ponderación y las combinaciones de acciones que deberán tenerse en cuenta para el proyecto de puentes de carretera cuyas luces sean inferiores a 200 metros. Además, también se aplicará en el proyecto de obras similares de la red de carreteras, incluyendo las pasarelas peatonales como la del presente proyecto.

Una estructura deberá ser proyectada y construida para que, con una probabilidad razonable, sea capaz de soportar todas las acciones que puedan solicitarla durante su construcción y uso en el período de vida útil previsto, y de cumplir la función para la que ha sido construida con unos costes de mantenimiento aceptables.

Una estructura deberá también ser concebida de manera que las consecuencias de acciones excepcionales, como sismos o impactos, no produzcan daños desproporcionados con la causa que los ha originado.

Se entiende por vida útil de un elemento o estructura, el período de tiempo a partir de su puesta en servicio, durante el cual debe cumplir la función para la que fue construido, contando siempre con la conservación adecuada, pero sin requerir operaciones de rehabilitación. La vida útil establecida en la Instrucción, en su punto 2.1.2. es de 100 años.

2.2. CRITERIOS DE COMPROBACIÓN

a. SITUACIONES DE CÁLCULO

Una situación de cálculo de una estructura es aquella que se caracteriza por un periodo determinado de tiempo durante el que se puede considerar que todos los factores que afectan a su seguridad no varían.

Las situaciones consideradas en la presente Instrucción son:

- **Situaciones persistentes:** corresponden a las condiciones de uso normales de la estructura durante su vida útil.
- **Situaciones transitorias:** las que se producen durante la construcción, inspección o conservación de la estructura.
- **Situaciones accidentales:** corresponden a condiciones excepcionales aplicables al puente.

b. ESTADOS LÍMITE

Podemos diferenciar entre Estados Límite Últimos, como aquellos cuya superación genera agotamiento o colapso de la estructura o de una parte de ella; y Estados Límite de Servicio que, si se sobrepasan, la estructura dejará de cumplir el cometido para el que fue proyectada, por motivos funcionales, de durabilidad o estéticos sin que esto suponga el colapso de la estructura.

c. COMPROBACIÓN DE LA ESTRUCTURA

Para cada Estado Límite se deberá verificar la condición que corresponda:

$$Ed \leq Cd$$

$$Sd \leq Rd$$

donde:

- Ed, Sd: valores de cálculo del efecto y la sollicitación, respectivamente, obtenidos al aplicar al modelo estructural las acciones con sus valores de cálculo, definidos en el punto 3.4 de la Instrucción, combinadas según las hipótesis de carga establecidas en el capítulo 4 de la misma.
- Cd: valor límite del efecto de las acciones admisible para la estructura o elemento.
- Rd: resistencia de cálculo de la estructura o del elemento para el estado considerado.

A los efectos de comprobación de una estructura, los criterios que se establecen en la presente Instrucción tienen por objeto definir las acciones y sus combinaciones, que sirven de base para obtener los efectos Ed y las sollicitaciones Sd que aquellas producen en la estructura.

2.3. VALORES CARACTERÍSTICOS DE LAS ACCIONES

En este punto se proporcionan las acciones consideradas para el cálculo de la estructura, así como los valores que adoptaremos. Se han determinado conforme a lo establecido en la “Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera”.

Para la aplicación de esta norma, las acciones se clasifican atendiendo a su variación en el tiempo. Se clasifican del siguiente modo:

a. ACCIONES PERMANENTES (G)

a.1. Peso propio (PP)

Esta acción se corresponde al peso de los elementos estructurales y su valor característico se deducirá de las dimensiones de los elementos especificadas en los planos, y de los pesos específicos propios de cada material que se pueden consultar en la siguiente tabla obtenida de la norma IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera.

Fundición	72,5
Acero	78,5
Aluminio	27,0
Madera seca	6,0 a 9,0
Madera húmeda	10,5
Hormigón en masa	23,0 a 24,0
Hormigón armado y pretensado	25,0
Elementos de basalto, pórfidos y ofitas	31,0
Elementos de granito o caliza	30,0
Materiales granulares y rellenos (zahorras, gravas y arenas)	20,0
Pavimentos de mezcla bituminosa	23,0
Material elastomérico	15,0
Poliestireno expandido	0,3
Vidrio	25,0

Tabla 1. Pesos Específicos materiales en KN/m³.

a.2. Cargas Muertas (CM)

Estas cargas serán las debidas a los elementos no estructurales que gravitan sobre los estructurales. En nuestro caso tenemos como carga el pavimento compuesto por la chapa. Nuestra barandilla está constituida por la misma celosía (estructural), por lo que no es una carga muerta.

- ❖ Pavimento: se supone una carga de $0,20 \text{ kN/m}^2$, que se modela como una carga lineal uniformemente distribuida a los largo de las vigas transversales del tablero, que según sea la separación de intereje serán:

$$0,20 \text{ kN/m}^2 \times 2,8\text{m} = 0,56 \text{ kN/m}$$

$$0,20 \text{ kN/m}^2 \times 1,4\text{m} = 0,28 \text{ kN/m}$$

b. ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE (G*)

b.1. Presolicitaciones

Se consideran incluidas todas las formas posibles de introducir esfuerzos en un estructura antes de su puesta en servicio, con el fin de mejorar su respuesta frente al conjunto de cargas a las que posteriormente se verá sometida. El material de construcción es acero, por tanto, no hay que tener en cuenta acciones como el pretensado ni acciones reológicas (fluencia ni retracción propias del hormigón).

b.2. Acciones Reológicas

La utilización de hormigón en la estructura está muy limitada a las zapatas de cimentación, las acciones reológicas no se consideran, ya que la cantidad de hormigón empleado se reduce únicamente a las zapatas de cimentación.

b.3. Acciones debidas al terreno

No tendremos en cuenta estas acciones para el cálculo de la estructura, de manera que no se consideran asientos en el terreno o los empujes de tierras.

c. ACCIONES VARIABLES (Q)

c.1. Sobrecarga de Uso (SC)

Al tratarse de una pasarela de uso exclusivamente peatonal, no tenemos que tomar en cuenta las cargas relacionadas con el tráfico de vehículos, por ello y según el artículo 4.1.8. de la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras, consideramos que las cargas inducidas por el tráfico de peatones se corresponden con la acción simultánea de las siguientes cargas:

- Carga vertical uniformemente distribuida de 5 kN/m^2 modelizada sobre las vigas transversales del tablero, que según sea su distancia de intereje serán:

$$5 \text{ kN/m}^2 \times 2,8\text{m} = 14 \text{ kN/m}$$

$$5 \text{ kN/m}^2 \times 1,4\text{m} = 7 \text{ kN/m}$$

- Una fuerza horizontal longitudinal de valor igual al 10% del total de la carga vertical uniformemente distribuida, actuando en el eje del tablero al nivel de la superficie del pavimento, que según sea su distancia de intereje serán:

$$(14 \text{ kN/m} \times 2,8\text{m}) / 10 = 3,92 \text{ kN}$$

$$(7 \text{ kN/m} \times 1,4\text{m}) / 10 = 0,98 \text{ kN}$$

Además, habrá que tener en cuenta el empuje sobre las barandillas. Se considerará la actuación de una fuerza horizontal perpendicular a las mismas igual a $1,5 \text{ kN/m}$. La altura sobre el pavimento a la que se considerará actuando dicha fuerza será la del elemento superior de la barandilla, salvo que dicha altura sea mayor de 1,5 metros, en cuyo caso se adoptará este valor como altura máxima de aplicación de la solicitación. La barandilla debe resistir la actuación de un empuje horizontal de $1,5 \text{ kN/m}$ en la parte superior, a una altura de 1,1 metros. Esta acción tiene carácter local, y solo se utilizará para la comprobación de la propia barandilla y de sus anclajes, sin que deba ser considerada a efectos de ninguna otra verificación de la seguridad general de la estructura.

d. ACCIONES CLIMÁTICAS

d.1. Viento

Asimilaremos la acción del viento como una carga estática equivalente.

Para nuestro proyecto se puede aplicar el cálculo simplificado del empuje del viento en tableros y pilas, conforme al artículo 4.2.8. de la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras. Podemos aplicar este procedimiento, ya que se cumplen los siguientes requisitos:

- Puentes de menos de 40 metros de luz.
- Menos de 20 metros de altura máxima de pila.
- $C_{f,x} \leq 1,8$ para tableros
- $C_{f,x} \leq 2,2$ para pilas
- $C_0 = 1$
- $C_{prob} = 1,04$

El proceso se basa en suponer un empuje unitario: F_w/A_{ref}

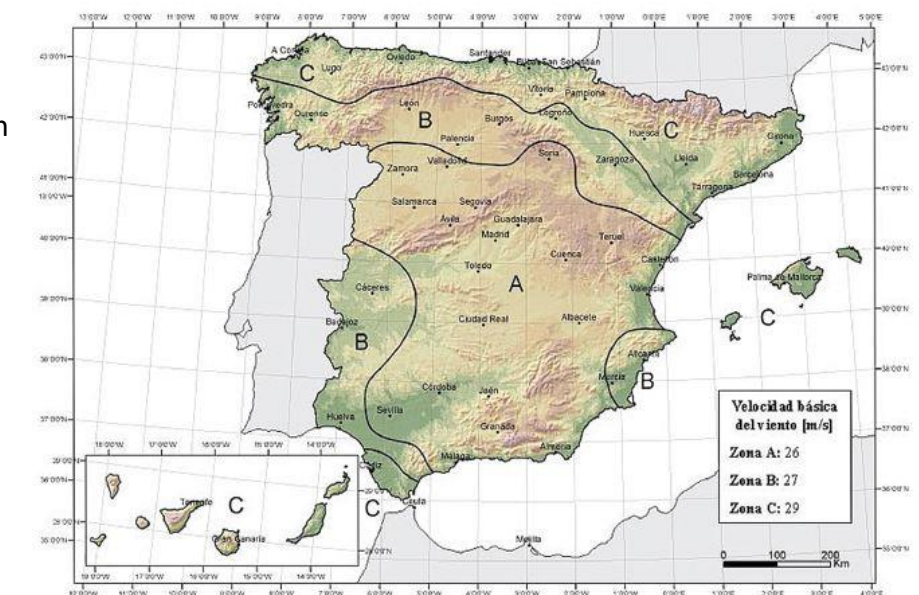


Figura 1. Mapa de Isostacas para la obtención de la Velocidad Básica Fundamental del Viento.

Nos encontramos en la zona B, donde la velocidad básica fundamental del viento es de 27 m/s.

Por otro lado, se definen cinco tipos de entorno distintos:

1. Tipo 0: mar o zona costera expuesta al mar abierto.
2. Tipo I: lagos o áreas planas y horizontales con vegetación despreciable y sin obstáculos.
3. Tipo II: zona rural con vegetación baja y obstáculos aislados (árboles, construcciones pequeñas, etc.), con separación de al menos 20 veces la altura de los obstáculos.
4. Tipo III: zona suburbana, forestal o industrial con construcciones y obstáculos aislados con una separación máxima de 20 veces la altura de los obstáculos.
5. Tipo IV: zona urbana en la que al menos el 15% de la superficie está edificada y la altura media de los edificios excede 15 metros.

En nuestro caso, nos encontramos en el entorno tipo II. Teniendo esto en cuenta, y sabiendo la velocidad básica fundamental del viento (27 m/s), podemos obtener el empuje unitario que está recogido en la siguiente tabla:

TIPO DE ENTORNO (APARTADO 4.2.2)	EMPUJE SOBRE TABLERO [kN/m ²]			EMPUJE SOBRE PILAS [kN/m ²]		
	$v_{b,0} = 26$ m/s	$v_{b,0} = 27$ m/s	$v_{b,0} = 29$ m/s	$v_{b,0} = 26$ m/s	$v_{b,0} = 27$ m/s	$v_{b,0} = 29$ m/s
0	2,58	2,78	3,21	3,16	3,40	3,93
I	2,29	2,47	2,85	2,79	3,01	3,47
II	1,94	2,09	2,41	2,37	2,56	2,95
III	1,47	1,58	1,83	1,80	1,94	2,23
IV	0,93	1,00	1,15	1,14	1,23	1,42

Tabla 2. Empujes unitarios en puentes con altura de pila $H_{máx} \leq 10m$.

- ❖ Empuje sobre tablero: 2,09 kN/m²
- ❖ Empuje sobre pilas: 2,56 kN/m²

Conforme a lo dispuesto en el artículo 4.2.5.1.3 de la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera, el empuje transversal se calculará como la media ponderada de las alturas de los centros de gravedad de las diferentes áreas que compongan el primer frente máximo adoptado en el cálculo del área expuesta a la componente horizontal del viento transversal. Para aplicarlo en nuestro modelo, se aplica como carga uniformemente distribuida que depende de la sección sobre la que se aplique:

- $2,09 \text{ kN/m}^2 \times 0,18 = 0,3762 \text{ kN/m}$
- $2,56 \text{ kN/m}^2 \times 0,35 = 0,896 \text{ kN/m}$ $2,56 \text{ kN/m}^2 \times 0,18 = 0,4608 \text{ kN/m}$
- $2,56 \text{ kN/m}^2 \times 0,30 = 0,768 \text{ kN/m}$ $2,56 \text{ kN/m}^2 \times 0,14 = 0,3584 \text{ kN/m}$

d.2. Acción Térmica

A efectos de evaluar el efecto de la acción térmica según la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera, nuestra estructura se considera de Tipo I: tableros de acero con sección transversal en cajón, viga armada o celosía. Los valores representativos de la acción térmica se evaluarán considerando la componente uniforme de temperatura y las componentes de la diferencia de temperatura vertical y horizontal.

- Componente uniforme de la temperatura del tablero:

$$T_{max,p} = T_{max} \{k_1 - k_2 \cdot \ln[-\ln(1-p)]\}$$

$$T_{min,p} = T_{max} \{k_3 + k_4 \cdot \ln[-\ln(1-p)]\}$$

Siendo:

- $T_{max,p}$: valor característico de la temperatura máxima del aire a la sombra.
- $T_{min,p}$: valor característico de la temperatura mínima del aire a la sombra.
- K_1 : 0,781 k_2 : 0,056 k_3 : 0,393 k_4 : - 0,156
- p : inversa del periodo de retorno. Para un periodo de retorno de 100 años, $p = 0,01$.

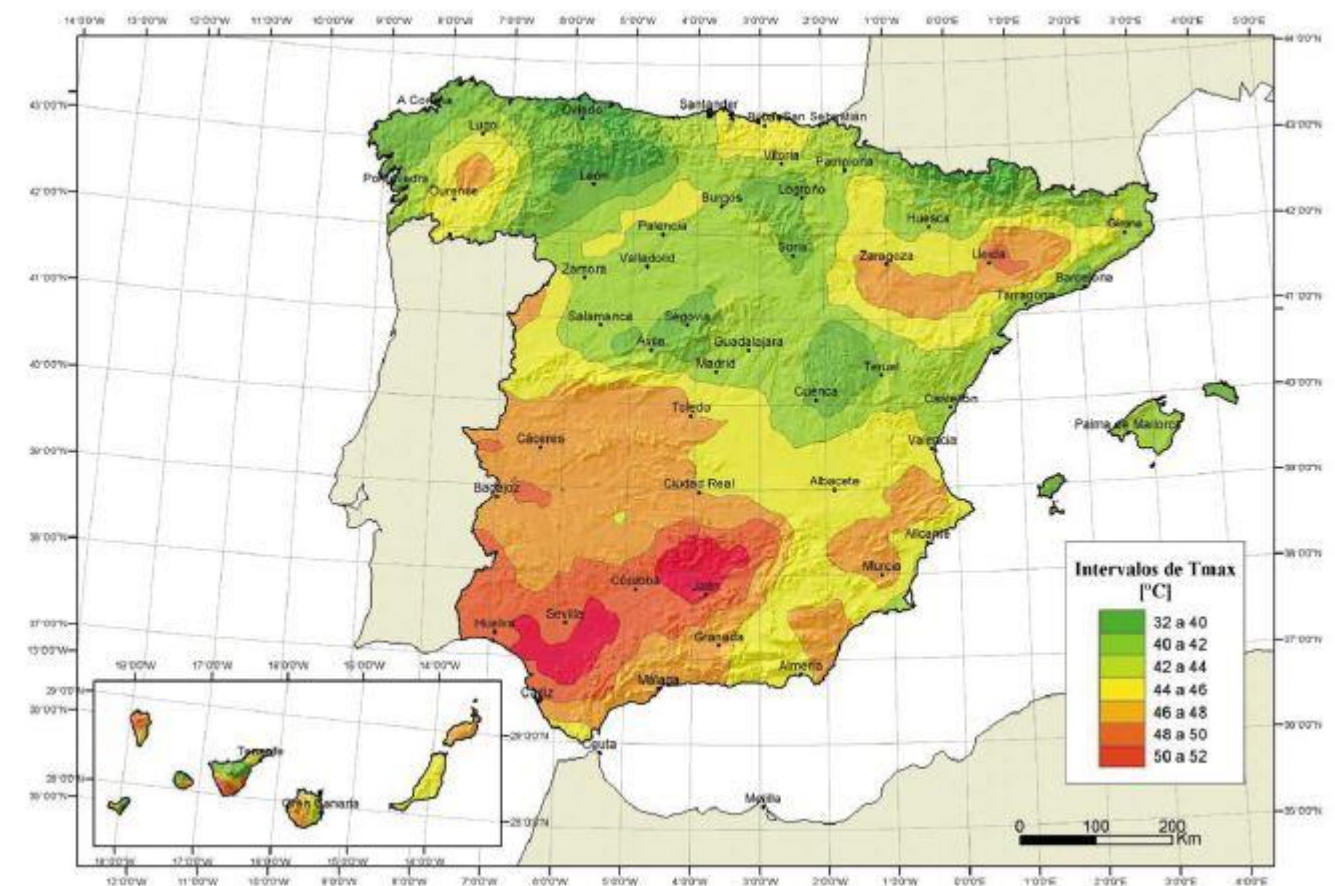


Figura 2. Isotermas de la Temperatura Máxima Anual del Aire $T_{máx}$ (°C).

ALTITUD [m]	ZONA DE CLIMA INVERNAL (SEGÚN FIGURA 4.3-b)						
	1	2	3	4	5	6	7
0	-7	-11	-11	-6	-5	-6	6
200	-10	-13	-12	-8	-8	-8	5
400	-12	-15	-14	-10	-11	-9	3
600	-15	-16	-15	-12	-14	-11	2
800	-18	-18	-17	-14	-17	-13	0
1000	-20	-20	-19	-16	-20	-14	-2
1200	-23	-21	-20	-18	-23	-16	-3
1400	-26	-23	-22	-20	-26	-17	-5
1600	-28	-25	-23	-22	-29	-19	-7
1800	-31	-26	-25	-24	-32	-21	-8
2000	-33	-28	-27	-26	-35	-22	-10

Tabla 3. Temperatura Mínima Anual del Aire $T_{mín}$ (°C).



Figura 3. Zonas climáticas de invierno.

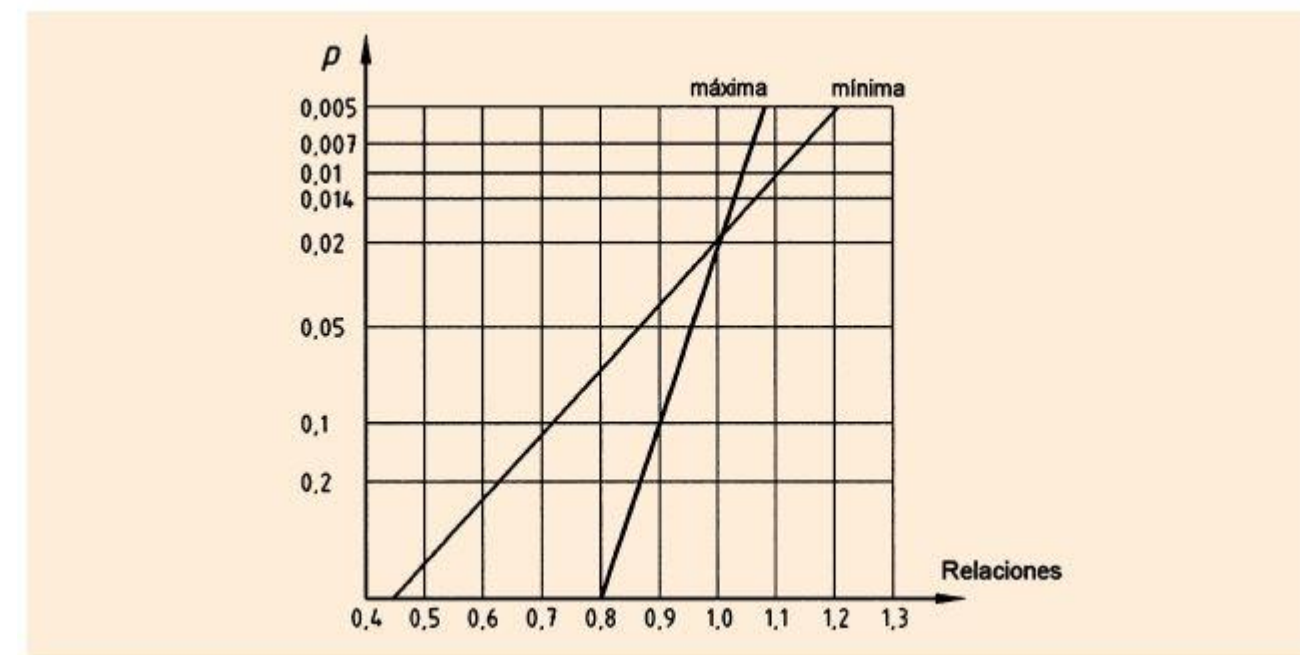


Figura 4. Relaciones $T_{max,p}/T_{max}$ y $T_{min,p}/T_{min}$.

En la situación geográfica de la provincia de Pontevedra, adoptamos una temperatura máxima de 42°C, y una temperatura mínima de -7°C (ambas para un periodo de retorno de 50 años). En el caso de un periodo de retorno de 100 años, obtenemos por medio de las ecuaciones anteriormente expuestas, una $T_{max,p} = 43,6^\circ\text{C}$ y una $T_{min,p} = -7,8^\circ\text{C}$.

La componente uniforme de la temperatura del tablero, tendrán un valor $T_{e,min}$ y un valor $T_{e,max}$, que se determinan a partir de la temperatura del aire con las siguientes expresiones:

$$T_{e,min} = T_{min} + \Delta T_{e,min}$$

$$T_{e,max} = T_{max} + \Delta T_{e,max}$$

siendo:

- T_{min} : valor característico de la temperatura mínima del aire a la sombra en el lugar de emplazamiento de la estructura con el ajuste correspondiente de periodo de retorno según lo indicado en la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera, en su artículo 4.3.1.1.1, siendo el valor de $\Delta T_{e,min} = -3^\circ\text{C}$. Conforme a esto, $T_{e,min} = -10,8^\circ\text{C}$.
- T_{max} : valor característico de la temperatura máxima del aire a la sombra en el lugar de emplazamiento de la estructura con el ajuste correspondiente de periodo de retorno según lo indicado en la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera, en su artículo 4.3.1.1.1, siendo $\Delta T_{e,max} = 3^\circ\text{C}$ (ya que para el caso de celosías el valor de $\Delta T_{e,max}$ definido en la tabla a continuación puede reducirse a 3°C). Con esto, $T_{e,max} = 46,6^\circ\text{C}$.

Los valores de incremento de temperatura máximo y mínimo quedan recogidos en la siguiente tabla.

TIPO DE TABLERO	$\Delta T_{a,min}$ [°C]	$\Delta T_{a,max}$ [°C]
Tipo 1: Tablero de acero	-3	+16
Tipo 2: Tablero mixto	+4	+4
Tipo 3: Tablero de hormigón	+8	+2

Tabla 4. Valores de incrementos de temperatura máximos y mínimos.

Para la determinación de los efectos debidos a la componente uniforme de temperatura, se emplearán los valores del coeficiente de dilatación térmica lineal recogidos en la siguiente tabla:

MATERIAL	α_T ($\times 10^{-6}$ °C ⁻¹)
Acero inoxidable	16
Acero estructural, hierro dulce o fundición ⁽¹⁾	12
Hormigón ⁽²⁾	10

⁽¹⁾ En estructuras mixtas, el coeficiente de dilatación lineal del acero estructural puede tomarse igual al del hormigón: $\alpha_T = 10 \times 10^{-6}$ °C⁻¹

⁽²⁾ En el caso de hormigón con áridos ligeros: $\alpha_T = 7 \times 10^{-6}$ °C⁻¹

Tabla 5. Coeficientes de Dilatación Térmica Lineal.

En cuanto al rango de la componente uniforme de temperatura en el tablero, podemos definirlo por medio de:

$$\Delta T_N = T_{e,max} - T_{e,min}$$

Por lo que el rango de variación de temperatura equivale a 57,4°C.

Como desconocemos el valor de T_0 (temperatura inicial), conforme a la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera, consideramos un valor de 15°C para la temperatura inicial.

El valor característico de la máxima variación de la componente uniforme de temperatura en contracción será:

$$\Delta T_{N, con} = T_0 - T_{e, min}$$

ΔT_N tomará un valor de 25,8°C.

El valor característico de la máxima variación de la componente uniforme de temperatura en dilatación será:

$$\Delta T_{N, exp} = T_{e,max} - T_0, \text{ con } \Delta T_{N, exp} \text{ de } 31,6^\circ\text{C}.$$

- Componente de la diferencia de temperatura
- Diferencia Vertical de Temperatura

Durante un determinado periodo de tiempo se produce una diferencia de temperatura entre la cara superior e inferior del tablero, lo cual produce una diferencia de temperatura en la sección transversal.

Estos valores vienen recogidos en la siguiente tabla, que representa la diferencia de temperatura entre la cara superior e inferior de la sección transversal.

TIPO DE TABLERO	FIBRA SUPERIOR MÁS CALIENTE	FIBRA SUPERIOR MÁS FRÍA
	$\Delta T_{M,heat}$ [°C]	$\Delta T_{M,cool}$ [°C]
Tipo 1: Tablero de acero	18	13
Tipo 3: Tablero de hormigón		
— Sección cajón	10	5
— Sección de vigas	15	8
— Sección losa	15	8

Tabla 6. Componente Lineal de la Diferencia Vertical de la Temperatura.

En nuestro caso tenemos el tipo I: tablero de acero.

- Diferencia Horizontal de Temperatura.

No se contempla la posibilidad de que esta acción pueda dar lugar a efectos funcionales o estructurales significativos.

- Acción térmica en las pilas

Tendremos en cuenta este efecto en las estructuras sobre las que se apoya el tablero. En este caso, como todo el modelo estructural funciona como una única estructura metálica, tomaremos los mismos valores que para el tablero.

d.3. Nieve

Los valores característicos de la sobrecarga de nieve sobre un terreno horizontal quedan recogidos en las siguientes tablas:

ZONA DE CLIMA INVERNAL (SEGÚN FIGURA 4.3-b)							
ALTITUD [M]	1	2	3	4	5	6	7
0	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
200	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
400	0,6	0,6	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2
500	0,7	0,7	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2
600	0,9	0,9	0,3	0,5	0,5	0,4	0,2
700	1,0	1,0	0,4	0,6	0,6	0,5	0,2
800	1,2	1,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,2
900	1,4	1,3	0,6	1,0	0,8	0,9	0,2
1000	1,7	1,5	0,7	1,2	0,9	1,2	0,2
1200	2,3	2,0	1,1	1,9	1,3	2,0	0,2
1400	3,2	2,6	1,7	3,0	1,8	3,3	0,2
1600	4,3	3,5	2,6	4,6	2,5	5,5	0,2
1800	-	4,6	4,0	-	-	9,3	0,2
2200	-	8,0	-	-	-	-	-

Tabla 7. Sobrecarga de Nieve en un Terreno Horizontal (kN/m²).

CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m ²]	CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m ²]	CAPITAL	ALTITUD [m]	s_k [kN/m ²]
Albacete	690	0,6	Guadalajara	680	0,6	Pontevedra	0	0,3
Alicante	0	0,2	Huelva	0	0,2	Salamanca	780	0,5
Almería	0	0,2	Huesca	470	0,7	San Sebastián	0	0,3
Ávila	1130	1,0	Jaén	570	0,4	Santander	0	0,3
Badajoz	180	0,2	León	820	1,2	Segovia	1000	0,7
Barcelona	0	0,4	Lleida	150	0,5	Sevilla	10	0,2
Bilbao	0	0,3	Logroño	380	0,6	Soria	1090	0,9
Burgos	860	0,6	Lugo	470	0,7	Tarragona	0	0,4
Cáceres	440	0,4	Madrid	660	0,6	Tenerife	0	0,2
Cádiz	0	0,2	Málaga	0	0,2	Teruel	950	0,9
Castellón	0	0,2	Murcia	40	0,2	Toledo	550	0,5
Ciudad Real	640	0,6	Ourense	130	0,4	Valencia	0	0,2
Córdoba	100	0,2	Oviedo	230	0,5	Valladolid	690	0,4
A Coruña	0	0,3	Palencia	740	0,4	Vitoria	520	0,7
Cuenca	1010	1,0	Palma de Mallorca	0	0,2	Zamora	650	0,4
Girona	70	0,4	Palmas, Las	0	0,2	Zaragoza	210	0,5
Granada	690	0,5	Pamplona	450	0,7	Ceuta y Melilla	0	0,2

Tabla 8. Sobrecarga de Nieve sobre un Terreno Horizontal por provincias.

Como valor característico de la sobrecarga de nieve sobre el tablero se tomará $Q_k = 0,8 \cdot S_k$, siendo S_k el valor característico de la sobrecarga de nieve sobre un terreno horizontal. En nuestra estructura se dispondrá una sobrecarga de nieve con valor de 0,24 kN/m².

Se modelizan como una carga uniformemente distribuida sobre las vigas transversales del tablero, que según sea la distancia del intereje:

$$0,24 \text{ kN/m}^2 \times 2,8\text{m} = 0,672 \text{ kN/m}$$

$$0,24 \text{ kN/m}^2 \times 1,4\text{m} = 0,336 \text{ kN/m}.$$

En nuestra estructura no se tienen previstas redistribuciones locales de nieve.

e. ACCIONES ACCIDENTALES

Como acción accidental podríamos tener impactos de vehículos contra un elemento de sustentación de la pasarela, pero no será necesario considerar esta acción, ya que se dispone de una protección adecuada conforme a lo dispuesto en la Orden Circular 35/2014 sobre Criterios de Aplicación de Sistemas de Contención de Vehículos. Del mismo modo, no se contempla la posibilidad de impacto de vehículos contra el tablero.

f. ACCIÓN SÍSMICA

Conforme a la NCSE-02, y lo explicado en el anejo de estudio sísmico, no es necesario la consideración de acciones sísmicas.

2.4. BASES PARA LA COMBINACIÓN DE ACCIONES

a. Valor representativo de las acciones

El valor representativo de una acción es el valor que está utilizado para la verificación de los Estados Límite. Una misma acción podrá tener un único o varios valores representativos en función del tipo de acción.

a.1. Valor Representativo de las Acciones Permanentes

Se considera un único valor representativo que coincide con el valor característico G_k .

a.2. Valor Representativo de las Acciones Variables

Cada una de las acciones variables podrá considerarse con los siguientes valores representativos:

- Valor de combinación, $\psi_0 \cdot Q_k$: será el valor de la acción cuando actúe con alguna otra acción variable, para tener en cuenta la pequeña probabilidad de que actúen simultáneamente los valores más desfavorables de varias acciones independientes. Este valor se utilizará en las comprobaciones de estados límite últimos en situación persistente o transitoria y de estados límite de servicio irreversibles.
- Valor frecuente, $\psi_1 \cdot Q_k$: será el valor de la acción que se ha sobrepasado durante un período corto de duración respecto a la vida útil de la pasarela. Corresponde a un período de retorno de una semana. Este valor se utilizará en las comprobaciones de Estado Límite Últimos en situación accidental y de Estados Límite de Servicio reversibles.
- Valor casi-permanente $\psi_2 \cdot Q_k$: será el valor de la acción, de manera que este se sobrepase durante una gran parte de la vida útil del puente. Este valor se utilizará también en las comprobaciones de Estados Límite Últimos en situación accidental y de Estados Límite de Servicio reversibles, además de en la evaluación de los efectos diferidos.

ACCIÓN			ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga de uso	gr 1, Cargas verticales	Vehículos pesados	0,75	0,75	0
		Sobrecarga uniforme	0,4	0,4	0 / 0,2 ⁽¹⁾
		Carga en aceras	0,4	0,4	0
	gr 2, Fuerzas horizontales		0	0	0
	gr 3, Peatones		0	0	0
	gr 4, Aglomeraciones		0	0	0
	Sobrecarga de uso en pasarelas		0,4	0,4	0
Viento	F_{wk}	En situación persistente	0,6	0,2	0
		En construcción	0,8	0	0
		En pasarelas	0,3	0,2	0
Acción térmica	T_k		0,6	0,6	0,5
Nieve	$Q_{sn,k}$	En construcción	0,8	0	0
Acción del agua	W_k	Empuje hidrostático	1,0	1,0	1,0
		Empuje hidrodinámico	1,0	1,0	1,0
Sobrecargas de construcción	Q_c		1,0	0	1,0

(1) El factor de simultaneidad ψ_2 correspondiente a la sobrecarga uniforme se tomará igual a 0, salvo en el caso de la combinación de acciones en situación sísmica (apartado 6.3.1.3), para la cual se tomará igual a 0,2.

Tabla 9. Factores de Simultaneidad.

a.3. Valor Representativo de las Acciones Accidentales.

Se considera un único valor representativo conforme que se corresponde con los valores nominales definidos en apartados anteriores.

b. Valor de Cálculo de las Acciones

El valor de cálculo de la acción se obtiene multiplicando su valor representativo por el correspondiente coeficiente parcial γ_f .

b.1. Valor de Cálculo para las Comprobaciones en ELU

- Situación Persistente o Transitoria

COMPROBACIONES EN EQUILIBRIO

ACCIÓN		EFECTO	
		ESTABILIZADOR	DESESTABILIZADOR
Permanente (G y G*)	Peso propio	0,9 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾
	Carga muerta	0,9 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾
	Empuje del terreno	1,0	1,5
Variable (Q)	Sobrecarga de uso	0	1,35
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,5
	Acciones climáticas ⁽²⁾	0	1,5
	Empuje hidrostático	0	1,5
	Empuje hidrodinámico	0	1,5
	Sobrecargas de construcción	0	1,35

(1) Los valores de 0,9 y 1,1 podrán sustituirse por 0,95 y 1,05 respectivamente, si se prevé la colocación de sistemas de control que permitan conocer, durante la ejecución de la obra, el valor de las fuerzas de desequilibrio y si se pueden adoptar las medidas correctoras necesarias para mantener este valor dentro de los límites que garanticen la seguridad de todos los elementos de la estructura afectados por esta acción. Los equipos y sistemas de control deberán ser definidos y valorados en los diferentes documentos del proyecto, de forma que sea preceptiva su instalación en la obra, incluyéndose una descripción detallada de las medidas correctoras que deberán adoptarse caso de ser necesarias.

(2) Por acciones climáticas se entiende la acción térmica, el viento y la nieve.

Tabla 10. Coeficientes parciales para las acciones.

ACCIÓN		EFECTO	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE
Permanente de valor constante (G)	Peso propio	1,0	1,35
	Carga muerta	1,0	1,35
Permanente de valor no constante (G*)	Pretensado P_1	1,0	1,0 / 1,2 ⁽¹⁾ / 1,3 ⁽²⁾
	Pretensado P_2	1,0	1,35
	Otras presolicitaciones	1,0	1,0
	Reológicas	1,0	1,35
	Empuje del terreno	1,0	1,5
	Asientos	0	1,2 / 1,35 ⁽³⁾
	Rozamiento de apoyos deslizantes	1,0	1,35
Variable (Q)	Sobrecarga de uso	0	1,35
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,5
	Acciones climáticas	0	1,5
	Empuje hidrostático	0	1,5
	Empuje hidrodinámico	0	1,5
	Sobrecargas de construcción	0	1,35

(1) El coeficiente $\gamma_{G,1} = 1,2$ será de aplicación al pretensado P_1 en el caso de verificaciones locales tales como la transmisión de la fuerza de pretensado al hormigón en zonas de anclajes, cuando se toma como valor de la acción el que corresponde a la carga máxima (tensión de rotura) del elemento a tasar.

(2) El coeficiente $\gamma_{G,1} = 1,3$ se aplicará al pretensado P_1 en casos de inestabilidad (pandeo) cuando ésta pueda ser inducida por el axil debido a un pretensado exterior.

(3) El coeficiente $\gamma_{G,1} = 1,35$ corresponde a una evaluación de los efectos de los asientos mediante un cálculo elasto-plástico, mientras que el valor $\gamma_{G,1} = 1,2$ corresponde a un cálculo elástico de esfuerzos.

Tabla 11. Coeficientes parciales para las acciones (para las comprobaciones resistentes).

b.2. Valores de Cálculo para los Estado Límite de Servicio

ACCIÓN		EFECTO	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE
Permanente de valor constante (G)	Peso propio	1,0	1,0
	Carga muerta	1,0	1,0
Permanente de valor no constante (G*)	Pretensado P_1	0,9 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾
	Pretensado P_2	1,0	1,0
	Otras presolicitaciones	1,0	1,0
	Reológicas	1,0	1,0
	Empuje del terreno	1,0	1,0
	Asientos	0	1,0
	Rozamiento de apoyos deslizantes	1,0	1,0
Variable (Q)	Sobrecarga de uso	0	1,0
	Sobrecarga de uso en terraplenes	0	1,0
	Acciones climáticas	0	1,0
	Empuje hidrostático	0	1,0
	Empuje hidrodinámico	0	1,0
	Sobrecargas de construcción	0	1,0

(1) Para la acción del pretensado se tomarán los coeficientes que indique la EHE-08 o normativa que la sustituya. En la tabla figuran los valores que la EHE-08 recoge para el caso de estructuras postesas. En el caso de estructuras pretensas, los coeficientes parciales son 0,95 y 1,05 para efecto favorable y desfavorable, respectivamente.

Tabla 12. Coeficientes parciales para las acciones (ELS).

2.5. COMBINACIÓN DE ACCIONES

a. COMBINACIONES PARA COMPROBACIÓN DE ELU

- En situación persistente o transitoria

$$\sum_{j=1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{m=2} \gamma_{G,m} G_{k,m}^* + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{j=2} \gamma_{Q,j} \psi_{0,j} Q_{k,j}$$

donde:

$G_{k,j}$ valor característico de cada acción permanente
 $G_{k,m}^*$ valor característico de cada acción permanente de valor no constante
 $Q_{k,1}$ valor característico de la acción variable dominante
 $\psi_{0,j} Q_{k,j}$ valor de combinación de las acciones variables concomitantes con la acción variable dominante
 γ_G, γ_Q coeficientes parciales

Deberán realizarse tantas hipótesis o combinaciones como sea necesario, considerando, en cada una de ellas, una de las acciones variables como dominante y el resto como concomitantes.

Al combinar las diferentes acciones variables, se tendrán en cuenta las prescripciones siguientes:

- La sobrecarga de uso estará representada, para su combinación con el resto de las acciones, mediante los grupos de cargas definidos en la *tabla 4.1-c*, que son excluyentes entre sí.

- En situación accidental

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + \sum_{m \geq 1} G_{k,m}^* + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} Q_{k,i} + A_d$$

donde:

- $G_{k,j}$ valor representativo de cada acción permanente
- $G_{k,m}^*$ valor representativo de cada acción permanente de valor no constante
- $\psi_{1,1} Q_{k,1}$ valor frecuente de la principal acción variable concomitante con la acción accidental
- $\psi_{2,i} Q_{k,i}$ valor casi-permanente del resto de las acciones variables concomitantes
- A_d valor de cálculo de la acción accidental

En general, en situación accidental, no se considerará la actuación del viento ni de la nieve.

Cuando la situación accidental esté provocada por un impacto contra el sistema de contención de vehículos, se tendrá en cuenta lo expuesto en el apartado 5.1.2, respecto a la combinación con otras acciones.

- En situación sísmica

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + \sum_{m \geq 1} G_{k,m}^* + \psi_{2,1} Q_{k,1} + A_{Ed}$$

donde:

- $G_{k,j}$ valor representativo de cada acción permanente
- $G_{k,m}^*$ valor representativo de cada acción permanente de valor no constante
- $\psi_{2,1} Q_{k,1}$ valor casi-permanente de la sobrecarga de uso (según tabla 6.1-a)
- A_{Ed} valor de cálculo de la acción sísmica

No se contempla la posibilidad de acción sísmica sobre la estructura, por tanto, no será necesario realizar las combinaciones de carga para esta situación.

- b. COMBINACIONES PARA COMPROBACIÓN DE ELS
- Combinación característica (poco probable o rara)

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{m \geq 1} \gamma_{G,m} G_{k,m}^* + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- Combinación frecuente

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{m \geq 1} \gamma_{G,m} G_{k,m}^* + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Combinación casi-permanente

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{m \geq 1} \gamma_{G,m} G_{k,m}^* + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

2.6. CRITERIOS PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

- a. Criterios Funcionales Relativos a las Flechas

Para el Estado Límite de Deformaciones se deberá cumplir que la flecha vertical máxima correspondiente al valor frecuente de la sobrecarga de uso no supere $L/1200$, siendo L la luz del vano, esto significa en nuestro caso que no debe superar los 0,017m.

- b. Criterios Relativos a las Vibraciones

El Estado Límite de Vibraciones en pasarelas peatonales se considera satisfecho al cumplir lo dispuesto en el artículo 7.1 de la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera. Además, conforme lo dispuesto en el artículo 7.2.2 de la misma norma, no será necesaria la comprobación de las vibraciones por medio de estudios dinámicos, siempre que se cumpla lo indicado en el artículo mencionado.

2.7. PRUEBA DE CARGA

De acuerdo con lo dispuesto en la IAP-11: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera, en nuestro proyecto no debemos incluir un estudio específico que contemple las sollicitaciones dinámicas ejercidas por los peatones, del mismo modo no debemos realizar una prueba de carga dinámica. Por otra parte, si es necesario realizar una prueba de carga estática, la cual se incluirá como anejo independiente.

2.8. CRITERIOS DE DURABILIDAD

Para conseguir una pasarela que mantenga buenas condiciones a lo largo de su vida útil es necesario seguir adecuadamente las reglas incluidas en la RPM-95.

Los puentes metálicos deben ser proyectados y contruidos de manera que mantengan sus condiciones de seguridad, funcionalidad y aspecto, ajustándose a unos costes de mantenimiento lo más reducidos posible.

El diseño adoptado para la pasarela pretende, en la medida de lo posible, minimizar el riesgo de corrosión de los distintos elementos que componen la estructura, al hacerlos todos ellos accesibles con vistas a su inspección, limpieza y pintado. Las superficies de acero disponen de la protección adecuada, como se detalla en el Anejo de Protección y Conservación y se exige en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Se ha prestado especial atención a evitar la presencia de puntos de acumulación de agua y se ha dotado al tablero de las rampas de pendiente longitudinal, lo que permite la evacuación de aguas pluviales. Se ha tratado de evitar, con una concepción adecuada de los nudos y encuentros de los elementos estructurales, la formación de recintos que favorezcan el depósito de residuos o suciedad. A la hora de la conservación y limpieza es importante el grado de accesibilidad en la estructura.

Se ha optado por el uso de perfiles cerrados durante la fase de diseño. La principal ventaja de este tipo de perfiles, desde el punto de vista de la durabilidad, es su mayor facilidad de mantenimiento. Las piezas constituidas por perfiles huecos deben quedar perfectamente cerradas.

Las superficies inaccesibles a la inspección o a la reposición de la pintura y que no estén adecuadamente selladas estarán dotadas inicialmente con un aumento del espesor de la chapa estrictamente

calculada, añadiéndole a este un sobreespesor que compensa los posibles efectos de la corrosión durante la vida de la obra.

Según la RPM-95, el incremento de los espesores nominales se establece de acuerdo con el ambiente en el que se ubique la obra.

Tenemos que:

- Para un ambiente exterior con agresividad media, el sobreespesor será de 1 mm por cada inaccessible y por cada 30 años de vida útil prevista para la pasarela.
- La vida útil de cálculo es de 100 años, por tanto, el sobreespesor en las chapas sería de 3.33 mm, que se ajusta a 4 mm. Por tanto, si se considera que los perfiles no están convenientemente sellados sería necesario aumentar en 4 mm el espesor de las chapas para compensar la corrosión previsible durante la vida útil de la estructura.

3. COMPROBACIÓN DE LAS SECCIONES

ÍNDICE

3.1. INTRODUCCIÓN

3.2. RESISTENCIA DE LAS SECCIONES DE ACERO

- a. Coeficientes Parciales para la Resistencia del Acero
- b. Clasificación de las secciones
- c. Criterios de Asignación de Clase en Secciones no Rigidizadas
- d. Análisis de Estados Límite Últimos

3.1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente capítulo es plantear los criterios de verificación del comportamiento de la pasarela frente a los Estados Límites Últimos (ELU), basándose en lo especificado por la EAE (Instrucción de Acero Estructural).

3.2. RESISTENCIA DE LAS SECCIONES DE ACERO

a. Coeficientes Parciales para la Resistencia del Acero

Los valores de los coeficientes parciales para la resistencia en la comprobación de los Estado Límite Últimos son los que se indican en la siguiente tabla:

Tipo de acción	Situaciones persistentes o transitorias		Situaciones accidentales	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,35$	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
Permanente de valor no constante	$\gamma_{G^*} = 1,00$	$\gamma_{G^*} = 1,50$	$\gamma_{G^*} = 1,00$	$\gamma_{G^*} = 1,00$
Variable	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,00$
Accidental	—	—	$\gamma_A = 1,00$	$\gamma_A = 1,00$

Tabla 1. Coeficientes parciales para la resistencia en ELU.

b. Clasificación de las secciones

El tipo de sección depende de los problemas de inestabilidad de chapas que pueda tener esta y su influencia sobre la respuesta resistente. En función de esto la EAE define cuatro clases de sección transversal:

- Secciones de clase 1 (plásticas): son aquellas que alcanzan, sin verse afectadas por fenómenos de abolladura en sus zonas comprimidas, su capacidad resistente plástica, y permiten desarrollar, sin reducción de esta, la capacidad de rotación exigible a las rótulas en un análisis global plástico.
- Secciones de clase 2 (compactas): son aquellas que pueden alcanzar su momento resistente plástico, pero en las que los fenómenos de abolladura limitan su capacidad de rotación por debajo de las exigencias de aplicabilidad del análisis global plástico.
- Sección de clase 3 (semicompactas): son aquellas en las que la tensión en la fibra más comprimida, estimada a partir de una distribución elástica de tensiones, puede alcanzar el límite elástico del acero, pero en las que los fenómenos de abolladura impiden garantizar la deformación necesaria para alcanzar el momento resistente plástico de la sección.
- Secciones de clase 4 (esbeltas): son aquellas en las que los fenómenos de abolladura limitan incluso el desarrollo de su capacidad resistente elástica, no llegando a alcanzarse el límite elástico del acero en la fibra más comprimida.

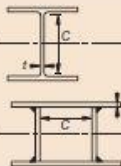
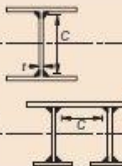
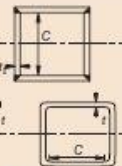
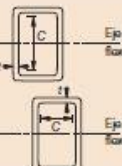

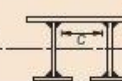
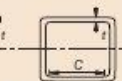
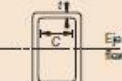
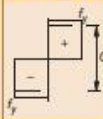
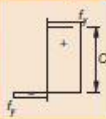
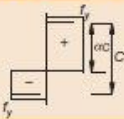
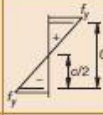
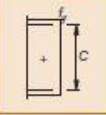
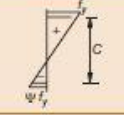
En nuestro caso, indicaremos al modelo de cálculo que verifique la sección para clase 2: sección compacta.

La asignación de clase a una sección transversal depende de diversos criterios:

- El límite elástico del acero de la sección.
- La geometría de la sección y, en particular, la esbeltez (relación dimensión/espesor) de sus chapas parcial o totalmente comprimidas.
- Las posibles vinculaciones laterales en las zonas comprimidas.
- El signo de la flexión, en el caso de secciones no simétricas respecto de su fibra neutra.
- La relación flector/axil en secciones sometidas a flexión o compresión compuesta, lo que determina la posición de la fibra neutra y, por tanto, la geometría y extensión de las zonas comprimidas de chapa.
- La dirección del eje del momento flector en casos de flexión desviada, lo que determina la orientación de la fibra neutra y, por tanto, la geometría y extensión de las zonas comprimidas de chapa.

c. Criterios de Asignación de Clase en Secciones no Rigidizadas

Para secciones transversales sin rigidizadores longitudinales, la clasificación de los paneles de chapas se puede hacer a partir de las relaciones límite de esbeltez que se incluyen en la siguiente tabla:

								Eje de flexión
								Eje de flexión
Clase	Panel flexado	Panel comprimido	Panel flexocomprimido					
Ley de tensiones en los paneles (compresión +)								
1	$\frac{C}{t} \leq 72\epsilon$	$\frac{C}{t} \leq 33\epsilon$	Cuando $\alpha > 0,5$: $C/t \leq \frac{396\epsilon}{13\alpha - 1}$ Cuando $\alpha \leq 0,5$: $C/t \leq \frac{36\epsilon}{\alpha}$					
2	$\frac{C}{t} \leq 83\epsilon$	$\frac{C}{t} \leq 38\epsilon$	Cuando $\alpha > 0,5$: $C/t \leq \frac{456\epsilon}{13\alpha - 1}$ Cuando $\alpha \leq 0,5$: $C/t \leq \frac{41,5\epsilon}{\alpha}$					
Ley de tensiones en los paneles (compresión +)								
3	$\frac{C}{t} \leq 124\epsilon$	$\frac{C}{t} \leq 42\epsilon$	Cuando $\psi > -1$: $C/t \leq \frac{42\epsilon}{0,67 + 0,33\psi}$ Cuando $\psi \leq -1$: $C/t \leq 62\epsilon(1 - \psi)\sqrt{t/\epsilon}$					
$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{f_y}}$	f_y (N/mm ²)		235	275	355	420	460	
	ϵ		1,00	0,92	0,81	0,75	0,71	

* $\psi \leq -1$ se aplica cuando la deformación en la fibra comprimida es menor que la deformación en la fibra traccionada, pudiendo esta última estar parcialmente plastificada. En este caso, ψ es la relación algebraica entre la deformación plástica en la fibra traccionada ($> f_y/\epsilon$) y la deformación elástica en la fibra comprimida ($< f_y/\epsilon$).

Tabla 2. Esbelteces máximas para paneles comprimidos inferiores

d. Análisis de Estados Límite Últimos

d.1. Esfuerzo Axil de Tracción

El valor de cálculo del esfuerzo axil de tracción N_{Ed} deberá cumplir para cualquier sección transversal:

$$N_{Ed} \leq N_{t,Rd}$$

donde:

N_{Ed} Valor de cálculo del esfuerzo axil.
 $N_{t,Rd}$ Resistencia de cálculo de la sección a tracción.

d.2. Esfuerzo Axil de Compresión

El valor de cálculo del esfuerzo axil de compresión N_{Ed} deberá cumplir para cualquier sección transversal:

$$N_{Ed} \leq N_{c,Rd}$$

siendo:

N_{Ed} Valor de cálculo del esfuerzo axil.
 $N_{c,Rd}$ Resistencia de cálculo de la sección a compresión.

La resistencia de cálculo de la sección para un esfuerzo axil de compresión $N_{c,Rd}$ se obtendrá mediante las siguientes expresiones:

$$N_{c,Rd} = \frac{A \cdot f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{para secciones de clase 1, 2 ó 3.}$$

d.3. Momento flector

El valor de cálculo del momento flector M_{Ed} deberá cumplir para cualquier sección transversal:

$$M_{Ed} \leq M_{c,Rd}$$

donde:

M_{Ed} Valor de cálculo del momento flector.
 $M_{c,Rd}$ Resistencia de cálculo de la sección a flexión.

$$M_{c,Rd} = \frac{W_{pl} \cdot f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{para secciones de clase 1 ó 2.}$$

d.4. Esfuerzo Cortante

El valor de cálculo del esfuerzo cortante V_{Ed} deberá cumplir para cualquier sección transversal:

$$V_{Ed} \leq V_{c,Rd}$$

donde:

V_{Ed} Valor de cálculo del esfuerzo cortante.
 $V_{c,Rd}$ Resistencia de cálculo de la sección a cortante.

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v (f_y / \sqrt{3})}{\gamma_{M0}}$$

Donde:

A_v es el área a cortante, que se obtendrá a partir de las siguientes expresiones en función del tipo de sección transversal, para el caso de estudio será:

Secciones de perfiles huecos rectangulares de espesor constante

Carga paralela al canto h :
$$\frac{Ah}{(b+h)}$$

Carga paralela al canto b :
$$\frac{Ab}{(b+h)}$$

Donde b es el ancho total de la sección y h el canto total de la sección.

d.5. Torsión

Para elementos sometidos a torsión, para los cuales las deformaciones de distorsión puedan ser despreciables, el valor de cálculo del momento torsor T_{Ed} deberá cumplir para cualquier sección transversal:

$$T_{Ed} \leq T_{c,Rd}$$

donde:

T_{Ed} Valor de cálculo del esfuerzo momento torsor.
 $T_{c,Rd}$ Resistencia de cálculo de la sección a torsión.

El esfuerzo torsor T_{Ed} en cualquier sección transversal podrá dividirse en dos componentes tales que:

$$T_{Ed} = T_{t,Ed} + T_{w,Ed}$$

donde:

$T_{t,Ed}$ Componente de esfuerzo torsor correspondiente a la torsión uniforme de Saint-Venant.
 $T_{w,Ed}$ Componente de esfuerzo torsor correspondiente a la torsión de alabeo.

Bajo la acción combinada de esfuerzo cortante y esfuerzo torsor, en dimensionamiento plástico, deberá aplicarse el siguiente criterio:

$$V_{Ed} \leq V_{pl,T,Rd}$$

donde:

V_{Ed} Valor de cálculo del esfuerzo cortante.
 $V_{pl,T,Rd}$ Resistencia de cálculo de la sección frente a esfuerzo cortante y momento torsor.

Para secciones huecas:

$$V_{pl,T,Rd} = \left[1 - \frac{\tau_{t,Ed}}{f_y / \sqrt{3}} \right] \cdot V_{pl,Rd}$$

d.6. Interacción de esfuerzos

A. FLEXIÓN Y CORTANTE

Cuando se dé el caso en el que la sección esté bajo la acción de flexión y cortante, la comprobación de este efecto se hará tomando la interacción de ambos, traduciéndose en una reducción de la resistencia de cálculo de la sección a flexión.

Cuando el valor de cálculo de esfuerzo cortante V_{Ed} no supere el 50% de la resistencia plástica de la sección $V_{pl,Rd}$, no deberá reducirse el valor de la resistencia de cálculo de la sección a flexión, a excepción de los casos en que esta reducción sea necesaria para la consideración del fenómeno de abolladura por cortante.

En el caso de que V_{Ed} exceda el 50% de la resistencia plástica de la sección a cortante $V_{pl,Rd}$ se asignará al área de cortante un límite elástico reducido de valor $(1-\rho) \cdot f_y$ para la determinación de la resistencia de cálculo de la sección a flexión, donde:

$$\rho = \left(\frac{2V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} - 1 \right)^2$$

En el caso de secciones sometidas a cortante y torsión, cuando V_{Ed} exceda el 50% de la resistencia plástica de la sección a cortante $V_{pl,T,Rd}$ se asignará al área de cortante un límite elástico reducido de valor $(1-\rho) \cdot f_y$ para la determinación de la resistencia de cálculo de la sección a flexión, donde:

$$\rho = \left(\frac{2V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} - 1 \right)^2$$

B. FLEXIÓN Y ESFUERZO AXIL

De forma similar se puede dar el caso en el que la sección se ve sometida al efecto simultáneo de solicitaciones de flexión y axil; para esta situación la comprobación se hará de acuerdo con los criterios establecidos en función del tipo de sección transversal:

Para los elementos sometidos a flexión y esfuerzo axil de compresión tienen que cumplirse los criterios correspondientes a la comprobación frente a fenómenos de inestabilidad. Al estar presente un esfuerzo axil debe llevarse a cabo una reducción de la resistencia plástica de cálculo a flexión, cumpliendo:

$$M_{Ed} \leq M_{N,Rd}$$

donde $M_{N,Rd}$ es la resistencia plástica de cálculo a flexión reducida, debido a la existencia del esfuerzo axil N_{Ed} .

Para una sección rectangular sin agujeros para tornillos, la resistencia plástica de cálculo a flexión reducida $M_{N,Rd}$ viene dada por:

$$M_{N,Rd} = M_{c,Rd} \left[1 - \left(\frac{N_{Ed}}{N_{pl,Rd}} \right)^2 \right]$$

Donde $M_{c,Rd}$ es la resistencia de cálculo de la sección a flexión.

Para secciones transversales de perfiles huecos rectangulares con espesor constante y secciones cajón soldadas con alas y almas iguales, donde los agujeros para tornillos no sean considerados, podrán aplicarse las siguientes expresiones aproximadas para la obtención de la resistencia plástica reducida a flexión alrededor de ambos ejes:

$$M_{N,y,Rd} = M_{c,y,Rd} \frac{1-n}{1-0,5a_w} \quad \text{siendo} \quad M_{N,y,Rd} \leq M_{c,y,Rd}$$

$$M_{N,z,Rd} = M_{c,z,Rd} \frac{1-n}{1-0,5a_f} \quad \text{siendo} \quad M_{N,z,Rd} \leq M_{c,z,Rd}$$

donde:

$$a_w = \frac{A - 2bt}{A} \quad \text{siendo} \quad a_w \leq 0,5 \quad \text{para secciones huecas.}$$

$$a_w = \frac{A - 2bt_f}{A} \quad \text{siendo} \quad a_w \leq 0,5 \quad \text{para secciones cajón soldadas.}$$

$$a_f = \frac{A - 2ht}{A} \quad \text{siendo} \quad a_f \leq 0,5 \quad \text{para secciones huecas.}$$

$$a_f = \frac{A - 2ht_w}{A} \quad \text{siendo} \quad a_f \leq 0,5 \quad \text{para secciones cajón soldadas.}$$

Para el caso de flexión esviada y esfuerzo axial, se podrá utilizar el siguiente criterio aproximado para la comprobación:

$$\left[\frac{M_{y,Ed}}{M_{N,y,Rd}} \right]^\alpha + \left[\frac{M_{z,Ed}}{M_{N,z,Rd}} \right]^\beta \leq 1$$

donde:

— Secciones huecas rectangulares:

$$\alpha = \beta = \frac{1,66}{1 - 1,13 \cdot n^2} \quad \text{con} \quad \alpha = \beta \leq 6$$

donde:

$$n = \frac{N_{Ed}}{N_{pl,Rd}}$$

C. FLEXIÓN, CORTANTE Y ESFUERZO AXIL

Puede darse el caso en el que la sección esté bajo el efecto combinado de solicitaciones a flexión, cortante y esfuerzo axial; dada esta situación, la comprobación se hará reduciendo la resistencia de cálculo de la sección a flexión y axial.

Cuando el valor de cálculo del esfuerzo cortante V_{Ed} sea menor que el 50% de la resistencia plástica de cálculo de la sección $V_{pl,Rd}$, no será necesaria ninguna de las reducciones de las resistencias de cálculo de la sección.

Cuando V_{Ed} exceda el 50% de la resistencia plástica de la sección a cortante $V_{pl,Rd}$ se asignará al área de cortante un límite elástico reducido de valor $(1-\rho) \cdot f_y$ para la determinación de la resistencia de cálculo de la sección frente a la acción combinada de momento flector y esfuerzo axial, donde:

$$\rho = \left(\frac{2V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} - 1 \right)^2$$

d.7. Estado Límite de Inestabilidad

1. Pandeo de Elementos de Sección Constante

Para elementos sometidos a compresión, el valor de cálculo del esfuerzo axial de compresión N_{Ed} deberá verificar:

$$N_{Ed} \leq N_{b,Rd}$$

donde:

N_{Ed} Valor de cálculo del esfuerzo axial de compresión.
 $N_{b,Rd}$ Resistencia de cálculo a pandeo del elemento comprimido.

$$N_{b,Rd} = \frac{\chi \cdot A \cdot f_y}{\gamma_{M1}} \quad \text{para secciones transversales de clase 1, 2 y 3.}$$

2. Curvas de Pandeo

Para elementos con sección transversal constante sometidos a un esfuerzo axial de compresión de valor constante, el valor de χ para la esbeltez adimensional se determinará conforme a:

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \bar{\lambda}^2}} \quad \text{siendo} \quad \chi \leq 1,0$$

siendo:

$$\Phi = 0,5[1 + \alpha \cdot (\bar{\lambda} - 0,2) + \bar{\lambda}^2]$$

α = Coeficiente de imperfección.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{Af_y}{N_{cr}}} \quad \text{en secciones de clase 1, 2 y 3.}$$

Ncr: esfuerzo axil crítico para el modo de pandeo considerado, obtenido con las características de la sección transversal bruta.

Para la elección de la curva de pandeo se utiliza la siguiente tabla basándose en las características de la sección transversal, en nuestro caso se trata de “secciones de perfiles huecos”.

Sección transversal		Límites	Forma estándar del ojo	Curva de pandeo	
				S 235 S 275 S 355 S 420	S 460
Secciones de perfiles laminados		$h/b > 1,2$ $t_f \leq 40 \text{ mm}$ $40 \text{ mm} < t_f \leq 100 \text{ mm}$	$Y-Y$ $Z-Z$ $Y-Y$ $Z-Z$	a b c c	a_2 b_2 a a
Secciones de vigas en I armadas soldadas		$t_f \leq 40 \text{ mm}$ $t_f > 40 \text{ mm}$	$Y-Y$ $Z-Z$ $Y-Y$ $Z-Z$	b c c d	b c c d
Secciones de perfiles huecos		Acabados en caliente Conformados en frío	Cualquiera Cualquiera	a c	a_2 c
Secciones de vigas en cajón armadas soldadas		En general (excepto caso recuadro inferior) Soldadura gruesa $a > 0,5 t_f$ $b/t_f < 30$ $h/t_w < 30$	Cualquiera Cualquiera	b c	b c
Secciones de perfiles en U, en T y macizas			Cualquiera	c	c
Secciones de perfiles angulares			Cualquiera	b	b

Tabla 3. Elección de las Curvas de Pandeo.

3. Esbeltez para Pandeo por Flexión

La esbeltez adimensional λ para la comprobación frente a pandeo por flexión de elementos comprimidos viene dada por:

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{Af_y}{N_{cr}}} = \frac{L_{cr}}{i} \frac{1}{\lambda_E} \quad \text{para secciones de clase 1, 2 y 3.}$$

donde:

L_{cr} Longitud de pandeo en el plano de pandeo por flexión considerado.
 i Es el radio de giro alrededor del eje considerado, determinado éste a partir de las características de la sección transversal bruta.

$$\lambda_E = \pi \sqrt{\frac{E}{f_y}} = 93,9 \cdot \varepsilon$$

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{235}{f_y}} \quad (f_y \text{ en N/mm}^2)$$

4. ELEMENTOS SOMETIDOS A FLEXIÓN

- Pandeo Lateral de Elementos de Sección Constante

Para elementos no arriostrados lateralmente sometidos a flexión alrededor del eje fuerte, el valor de cálculo del momento flector M_{Ed} deberá verificar:

$$M_{Ed} \leq M_{b,Rd}$$

donde:

M_{Ed}	Valor de cálculo del momento flector.
$M_{b,Rd}$	Resistencia de cálculo a flexión frente a pandeo lateral.

En elementos con ciertos tipos de sección transversal tales como las de los perfiles huecos de sección circular o cuadrada, o secciones en cajón, podrá omitirse la comprobación frente a pandeo lateral.

La resistencia de cálculo a pandeo lateral de un elemento no arriostrado lateralmente sometido a flexión alrededor del eje fuerte viene dada por la siguiente expresión:

$$M_{b,Rd} = \frac{\chi_{LT} \cdot W_y \cdot f_y}{\gamma_{M1}}$$

siendo:

W_y Módulo resistente de la sección:

$W_y = W_{pl,y}$ para secciones de clase 1 y 2.
 $W_y = W_{el,y}$ para secciones de clase 3.

Para la determinación de W_y no es necesario contabilizar los agujeros para tornillos en los extremos del elemento. En elementos sometidos a flexión alrededor de su eje fuerte con sección variable a lo largo de su directriz, el dimensionamiento y comprobación de la resistencia a pandeo lateral de dichos elementos se llevará a cabo según el método general de análisis en segundo orden de elementos estructurales.

- Curvas de Pandeo Lateral

Para elementos con sección transversal constante sometidos a momento flector alrededor del eje fuerte, el valor de χ_{LT} para la correspondiente esbeltez adimensional λ_{LT} se determinará conforme a:

$$\chi_{LT} = \frac{1}{\Phi_{LT} + \sqrt{\Phi_{LT}^2 - \bar{\lambda}_{LT}^2}} \quad \text{siendo} \quad \chi_{LT} \leq 1,0$$

donde:

$$\Phi_{LT} = 0,5[1 + \alpha_{LT} \cdot (\bar{\lambda}_{LT} - 0,2) + \bar{\lambda}_{LT}^2]$$

α_{LT} Coeficiente de imperfección.

$$\bar{\lambda}_{LT} = \sqrt{\frac{W_y f_y}{M_{cr}}}$$

M_{cr} Momento flector crítico elástico de pandeo lateral.

Curva de pandeo	a	b	c	d
Coeficiente de imperfección α_{LT}	0,21	0,34	0,49	0,76

Tabla 4. Valores del coeficiente de imperfección para el pandeo lateral.

M_{cr} se obtendrá considerando las características de la sección transversal bruta y teniendo en cuenta los estados de carga, la distribución real de momentos flectores y los arriostramientos laterales.

$$M_{cr} = C_1 \frac{\pi^2 E I_z}{L^2} \left(\frac{I_w}{I_z} + \frac{L^2 G I_t}{\pi^2 E I_z} \right)^{1/2}$$

$$C_1 = \frac{1}{(k_c)^2}$$

El parámetro K_c se obtiene de la siguiente tabla:



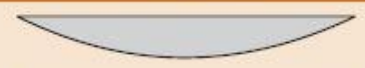

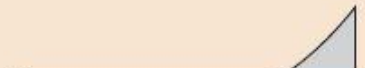



Distribución de momentos flectores	k_c
 $\psi = 1$	1,0
 $-1 \leq \psi \leq 1$	$\frac{1}{1,33 - 0,33\psi}$
  	0,94 0,90 0,91
  	0,86 0,77 0,82

Tabla 5. Factor de corrección K_c .

- Elementos sometidos a Compresión y Flexión

La estabilidad de elementos sometidos a flexión y compresión con sección transversal uniforme doblemente simétrica, no susceptibles a deformaciones por distorsión, deberá verificarse del modo que se presenta a continuación, donde se distinguirá entre:

- Elementos que no son susceptibles a deformaciones por torsión, tales como elementos con secciones huecas circulares o secciones con torsión impedida.
- Elementos que son susceptibles a deformaciones por torsión, tales como elementos con secciones abiertas y con torsión no impedida.

La comprobación de elementos de sistemas estructurales puede llevarse a cabo sobre el análisis de elementos individuales de un solo vano extraídos del sistema. Los efectos de segundo orden de sistemas traslacionales (efecto P-D) deberán tenerse en cuenta a través de los momentos en extremos del elemento o a través de la longitud de pandeo que corresponda. Para elementos sometidos a flexión y compresión, se deberán verificar las siguientes condiciones:



$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk}} + k_{yy} \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \frac{M_{y,Rk}}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{\gamma_{M1}} \leq 1$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk}} + k_{zy} \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \frac{M_{y,Rk}}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{\gamma_{M1}} \leq 1$$

Si tenemos en cuenta el método 2:

Diagrama de momento	Rango		C_{my} y C_{mz} y C_{myLT}	
			Carga uniforme	Carga concentrada
	$-1 \leq \psi \leq 1$		$0,6 + 0,4 \cdot \psi \geq 0,4$	
	$0 \leq \alpha_s \leq 1$	$-1 \leq \psi \leq 1$	$0,2 + 0,8 \cdot \alpha_s \geq 0,4$	$0,2 + 0,8 \cdot \alpha_s \geq 0,4$
	$-1 \leq \alpha_s < 0$	$0 \leq \psi \leq 1$	$0,1 - 0,8 \cdot \alpha_s \geq 0,4$	$-0,8 \cdot \alpha_s \geq 0,4$
	$-1 \leq \alpha_h < 0$	$-1 \leq \psi < 0$	$0,1(1 - \psi) - 0,8 \cdot \alpha_s \geq 0,4$	$0,2 \cdot (-\psi) - 0,8 \cdot \alpha_s \geq 0,4$
		$0 \leq \psi \leq 1$	$0,95 + 0,05 \cdot \alpha_h$	$0,90 + 0,1 \cdot \alpha_h$
	$0 \leq \alpha_h \leq 1$	$-1 \leq \psi \leq 1$	$0,95 + 0,05 \cdot \alpha_h$	$0,90 + 0,1 \cdot \alpha_h$
		$-1 \leq \psi < 0$	$0,95 + 0,05 \cdot \alpha_h \cdot (1 + 2\psi)$	$0,90 + 0,1 \cdot \alpha_h \cdot (1 + 2\psi)$

Utilizando el método 2, para elementos con modo de pandeo traslacional se adoptará: $C_{my} = 0,9$ o $C_{mz} = 0,9$.
Utilizando el método 2, C_{my} , C_{mz} y C_{myLT} deberían obtenerse de acuerdo con el diagrama de momentos flectores existente entre los correspondientes puntos de arriostramiento:

Factor de momento equivalente	Eje de flexión	Puntos arriostrados en la dirección
C_{my}	y-y	z-z
C_{mz}	z-z	y-y
C_{myLT}	y-y	y-y

Tabla 6. Factores C_{mi} para la obtención del momento equivalente uniforme.

Coeficiente de interacción	Tipo de sección	Supuesto de diseño	
		Propiedades elásticas secciones clase 3 ó 4	Propiedades plásticas secciones clase 1 ó 2
k_{yy}	En doble T (I)	$C_{my} \left(1 + 0,6 \cdot \bar{\lambda}_y \frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$	$C_{my} \left(1 + (\bar{\lambda}_y - 0,2) \frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$
	Huecas rectangulares (SHR)	$\leq C_{my} \left(1 + 0,6 \frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$	$\leq C_{my} \left(1 + 0,8 \frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$
k_{yz}	I SHR	k_{zz}	$0,6 \cdot k_{zz}$
k_{zy}	I SHR	$0,8 \cdot k_{yy}$	$0,6 \cdot k_{yy}$
k_{zz}	I	$C_{mz} \left(1 + 0,6 \cdot \bar{\lambda}_z \frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$	$C_{mz} \left(1 + (2\bar{\lambda}_z - 0,6) \frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$
	SHR	$\leq C_{mz} \left(1 + 0,6 \frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$	$C_{mz} \left(1 + (\bar{\lambda}_z - 0,2) \frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$
			$\leq C_{mz} \left(1 + 0,8 \frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right)$

Nota: Para secciones en doble T (perfiles I o H) y para secciones huecas rectangulares sometidas a axil y a flexión uniaxial $M_{y,Ed}$ el coeficiente k_{zy} puede tomarse igual a cero.

Tabla 7. Coeficientes de interacción K_{ij} para elementos no susceptibles a deformaciones por torsión.

4. DEFINICIÓN DEL MODELO

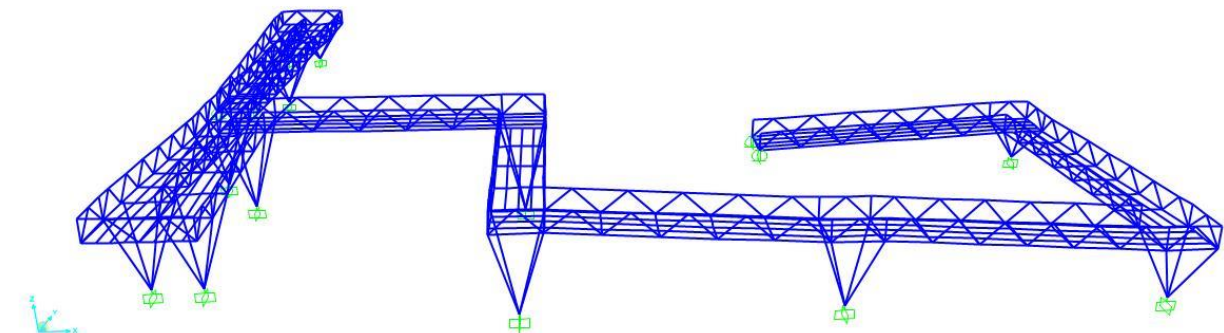
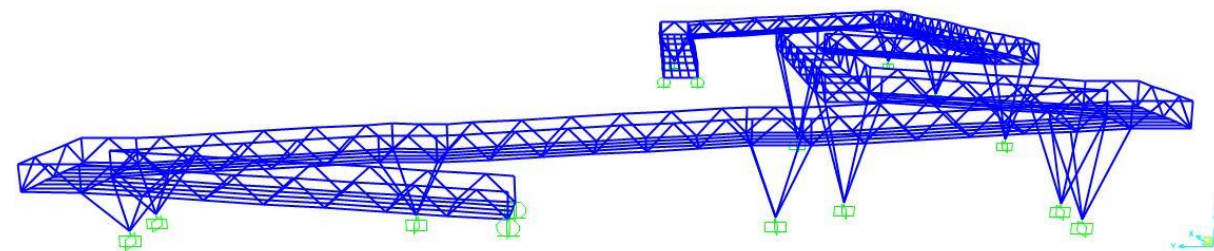
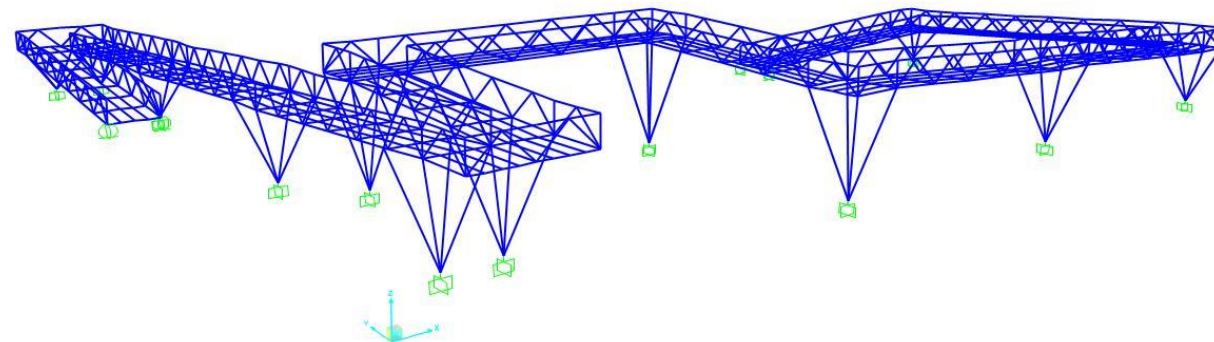
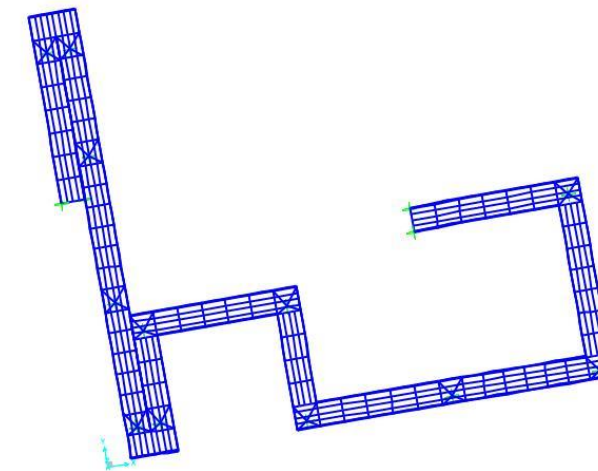
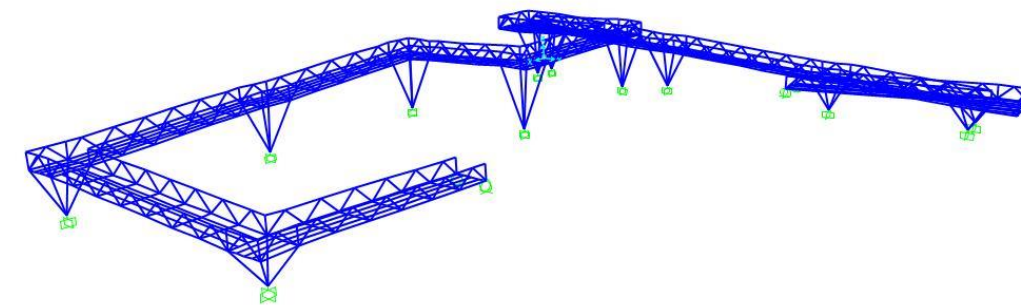
ÍNDICE

- 4.1. INTRODUCCIÓN
- 4.2. COORDENADAS DE LOS NUDOS
- 4.3. CONECTIVIDAD Y LONGITUD DE LAS BARRAS
- 4.4. MATERIALES
- 4.5. SECCIONES
- 4.6. CONDICIONES DE CONTORNO
- 4.7. MODELIZACIÓN DE LAS CARGAS
- 4.8. COMBINACIÓN DE ACCIONES

4.1. INTRODUCCIÓN

Una vez identificadas las características importantes a considerar en el diseño de la estructura, se lleva a cabo la realización de un modelo 3D en el programa SAP 2000 v.21. Se introduce el material con el que se ejecutará la estructura, las secciones, los apoyos en los extremos, los casos de carga, y la combinación de acciones.

De esta forma, se obtiene un análisis preciso de la estructura, en el que están presentes los desplazamientos y los esfuerzos a los que esta se ve sometida. Cabe destacar que la pasarela se ha modelizado mediante elementos de barra, cuyos nudos de unión se definen como rígidos, por tratarse de uniones soldadas.



4.2. COORDENADAS DE LOS NUDOS

Tabla 4.2.1.: Joint Coordinates.

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
55	GLOBAL	Cartesian	0	31.8577	1.09004
56	GLOBAL	Cartesian	2.8	31.8577	1.09004
57	GLOBAL	Cartesian	0	54.1227	2.25794
58	GLOBAL	Cartesian	0	51.3227	2.25794
59	GLOBAL	Cartesian	2.8	51.3227	2.25794
60	GLOBAL	Cartesian	2.8	54.1227	2.25794
61	GLOBAL	Cartesian	5.6	51.3227	2.25794
62	GLOBAL	Cartesian	5.6	54.1227	2.25794
63	GLOBAL	Cartesian	2.8	38.346	3.03654
64	GLOBAL	Cartesian	5.6	38.346	3.03654
65	GLOBAL	Cartesian	5.6	35.546	3.03654
66	GLOBAL	Cartesian	2.8	35.546	3.03654
67	GLOBAL	Cartesian	2.8	20.573	3.93492
68	GLOBAL	Cartesian	2.8	17.773	3.93492
69	GLOBAL	Cartesian	5.6	17.773	3.93492
70	GLOBAL	Cartesian	5.6	20.573	3.93492
71	GLOBAL	Cartesian	2.8	2.8	4.83331
72	GLOBAL	Cartesian	2.8	0	4.83331
73	GLOBAL	Cartesian	8.4	0	4.83331
74	GLOBAL	Cartesian	8.4	2.8	4.83331
75	GLOBAL	Cartesian	5.6	2.8	4.83331
76	GLOBAL	Cartesian	5.6	0	4.83331
77	GLOBAL	Cartesian	5.6	16.7115	5.5
78	GLOBAL	Cartesian	5.6	13.9115	5.5
79	GLOBAL	Cartesian	8.4	13.9115	5.5
80	GLOBAL	Cartesian	8.4	16.7115	5.5
81	GLOBAL	Cartesian	22.8	16.7115	5.5
82	GLOBAL	Cartesian	22.8	13.9115	5.5
83	GLOBAL	Cartesian	25.6	13.9115	5.5
84	GLOBAL	Cartesian	25.6	16.7115	5.5
85	GLOBAL	Cartesian	40.5781	21.2667	0.89838
86	GLOBAL	Cartesian	40.5781	24.0667	0.89838
87	GLOBAL	Cartesian	60.8467	24.0667	1.9465
88	GLOBAL	Cartesian	58.0467	24.0667	1.9465
89	GLOBAL	Cartesian	58.0467	21.2667	1.9465
90	GLOBAL	Cartesian	60.8467	21.2667	1.9465
91	GLOBAL	Cartesian	60.8467	2.8	3.05451
92	GLOBAL	Cartesian	58.0467	2.8	3.05451
93	GLOBAL	Cartesian	58.0467	0	3.05451
94	GLOBAL	Cartesian	60.8467	0	3.05451

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
95	GLOBAL	Cartesian	43.0736	0	3.95289
96	GLOBAL	Cartesian	43.0736	2.8	3.95289
97	GLOBAL	Cartesian	40.2736	2.8	3.95289
98	GLOBAL	Cartesian	40.2736	0	3.95289
99	GLOBAL	Cartesian	25.6	0	4.83331
100	GLOBAL	Cartesian	25.6	2.8	4.83331
101	GLOBAL	Cartesian	22.8	2.8	4.83331
102	GLOBAL	Cartesian	22.8	0	4.83331
103	GLOBAL	Cartesian	0	31.8577	2.39004
104	GLOBAL	Cartesian	2.8	31.8577	2.39004
105	GLOBAL	Cartesian	0	51.3227	3.55794
106	GLOBAL	Cartesian	0	54.1227	3.55794
107	GLOBAL	Cartesian	5.6	54.1227	3.55794
108	GLOBAL	Cartesian	5.6	51.3227	3.55794
109	GLOBAL	Cartesian	2.8	51.3227	3.55794
110	GLOBAL	Cartesian	2.8	38.346	4.33654
111	GLOBAL	Cartesian	2.8	35.546	4.33654
112	GLOBAL	Cartesian	5.6	38.346	4.33654
113	GLOBAL	Cartesian	5.6	35.546	4.33654
114	GLOBAL	Cartesian	2.8	20.573	5.23492
115	GLOBAL	Cartesian	2.8	17.773	5.23492
116	GLOBAL	Cartesian	5.6	20.573	5.23492
117	GLOBAL	Cartesian	5.6	17.773	5.23492
119	GLOBAL	Cartesian	2.8	2.8	6.13331
120	GLOBAL	Cartesian	2.8	0	6.13331
121	GLOBAL	Cartesian	8.4	0	6.13331
122	GLOBAL	Cartesian	8.4	2.8	6.13331
123	GLOBAL	Cartesian	5.6	2.8	6.13331
124	GLOBAL	Cartesian	5.6	16.7115	6.8
125	GLOBAL	Cartesian	5.6	13.9115	6.8
126	GLOBAL	Cartesian	8.4	16.7115	6.8
127	GLOBAL	Cartesian	8.4	13.9115	6.8
128	GLOBAL	Cartesian	22.8	16.7115	6.8
129	GLOBAL	Cartesian	25.6	16.7115	6.8
130	GLOBAL	Cartesian	25.6	13.9115	6.8
131	GLOBAL	Cartesian	22.8	13.9115	6.8
132	GLOBAL	Cartesian	40.5781	21.2667	2.19838
133	GLOBAL	Cartesian	40.5781	24.0667	2.19838
134	GLOBAL	Cartesian	60.8467	24.0667	3.2465
135	GLOBAL	Cartesian	58.0467	24.0667	3.2465
136	GLOBAL	Cartesian	60.8467	21.2667	3.2465
139	GLOBAL	Cartesian	58.0467	21.2667	3.2465
140	GLOBAL	Cartesian	60.8467	0	4.35451

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
141	GLOBAL	Cartesian	60.8467	2.8	4.35451
142	GLOBAL	Cartesian	58.0467	0	4.35451
143	GLOBAL	Cartesian	58.0467	2.8	4.35451
144	GLOBAL	Cartesian	40.2736	0	5.25289
145	GLOBAL	Cartesian	43.0736	0	5.25289
146	GLOBAL	Cartesian	40.2736	2.8	5.25289
147	GLOBAL	Cartesian	43.0736	2.8	5.25289
148	GLOBAL	Cartesian	22.8	0	6.13331
150	GLOBAL	Cartesian	25.6	0	6.13331
151	GLOBAL	Cartesian	22.8	2.8	6.13331
152	GLOBAL	Cartesian	25.6	2.8	6.13331
153	GLOBAL	Cartesian	0.7	31.8577	1.09004
154	GLOBAL	Cartesian	1.4	31.8577	1.09004
155	GLOBAL	Cartesian	2.1	31.8577	1.09004
156	GLOBAL	Cartesian	0.7	51.3227	2.25794
157	GLOBAL	Cartesian	1.4	51.3227	2.25794
158	GLOBAL	Cartesian	2.1	51.3227	2.25794
159	GLOBAL	Cartesian	1.4	54.1227	3.55794
160	GLOBAL	Cartesian	2.8	54.1227	3.55794
161	GLOBAL	Cartesian	4.2	54.1227	3.55794
162	GLOBAL	Cartesian	0	52.7227	3.55794
163	GLOBAL	Cartesian	5.6	52.7227	3.55794
164	GLOBAL	Cartesian	0	48.54199	2.0911
165	GLOBAL	Cartesian	0	45.76127	1.92425
166	GLOBAL	Cartesian	0	42.98056	1.75741
167	GLOBAL	Cartesian	0	40.19984	1.59057
168	GLOBAL	Cartesian	0	37.41913	1.42373
169	GLOBAL	Cartesian	0	34.63841	1.25688
170	GLOBAL	Cartesian	2.8	48.54199	2.0911
171	GLOBAL	Cartesian	2.8	45.76127	1.92425
172	GLOBAL	Cartesian	2.8	42.98056	1.75741
173	GLOBAL	Cartesian	2.8	40.19984	1.59057
174	GLOBAL	Cartesian	2.8	37.41913	1.42373
175	GLOBAL	Cartesian	2.8	34.63841	1.25688
176	GLOBAL	Cartesian	2.8	49.93234	3.47452
178	GLOBAL	Cartesian	2.8	47.15163	3.30768
180	GLOBAL	Cartesian	2.8	44.37091	3.14083
182	GLOBAL	Cartesian	2.8	41.5902	2.97399
184	GLOBAL	Cartesian	2.8	38.80949	2.80715
186	GLOBAL	Cartesian	2.8	36.02877	2.6403
188	GLOBAL	Cartesian	2.8	33.24806	2.47346
189	GLOBAL	Cartesian	0	49.93234	3.47452
191	GLOBAL	Cartesian	0	47.15163	3.30768

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
193	GLOBAL	Cartesian	0	44.37091	3.14083
195	GLOBAL	Cartesian	0	41.5902	2.97399
197	GLOBAL	Cartesian	0	38.80949	2.80715
199	GLOBAL	Cartesian	0	36.02877	2.6403
201	GLOBAL	Cartesian	0	33.24806	2.47346
202	GLOBAL	Cartesian	4.9	54.1227	2.25794
203	GLOBAL	Cartesian	4.2	54.1227	2.25794
204	GLOBAL	Cartesian	3.5	54.1227	2.25794
205	GLOBAL	Cartesian	2.1	54.1227	2.25794
206	GLOBAL	Cartesian	1.4	54.1227	2.25794
207	GLOBAL	Cartesian	0.7	54.1227	2.25794
209	GLOBAL	Cartesian	0.7	48.54199	2.0911
210	GLOBAL	Cartesian	1.4	48.54199	2.0911
211	GLOBAL	Cartesian	2.1	48.54199	2.0911
212	GLOBAL	Cartesian	0.7	45.76127	1.92425
213	GLOBAL	Cartesian	1.4	45.76127	1.92425
214	GLOBAL	Cartesian	2.1	45.76127	1.92425
215	GLOBAL	Cartesian	0.7	42.98056	1.75741
216	GLOBAL	Cartesian	1.4	42.98056	1.75741
217	GLOBAL	Cartesian	2.1	42.98056	1.75741
218	GLOBAL	Cartesian	0.7	40.19984	1.59057
219	GLOBAL	Cartesian	1.4	40.19984	1.59057
220	GLOBAL	Cartesian	2.1	40.19984	1.59057
221	GLOBAL	Cartesian	0.7	37.41913	1.42373
222	GLOBAL	Cartesian	1.4	37.41913	1.42373
223	GLOBAL	Cartesian	2.1	37.41913	1.42373
224	GLOBAL	Cartesian	0.7	34.63841	1.25688
225	GLOBAL	Cartesian	1.4	34.63841	1.25688
226	GLOBAL	Cartesian	2.1	34.63841	1.25688
227	GLOBAL	Cartesian	2.8	36.946	4.33654
228	GLOBAL	Cartesian	5.6	36.946	4.33654
229	GLOBAL	Cartesian	3.5	51.3227	2.25794
230	GLOBAL	Cartesian	4.2	51.3227	2.25794
231	GLOBAL	Cartesian	4.9	51.3227	2.25794
232	GLOBAL	Cartesian	3.5	38.346	3.03654
233	GLOBAL	Cartesian	4.2	38.346	3.03654
234	GLOBAL	Cartesian	4.9	38.346	3.03654
235	GLOBAL	Cartesian	4.9	35.546	3.03654
236	GLOBAL	Cartesian	4.2	35.546	3.03654
237	GLOBAL	Cartesian	3.5	35.546	3.03654
238	GLOBAL	Cartesian	2.8	40.94134	2.88082
239	GLOBAL	Cartesian	2.8	43.53668	2.7251
240	GLOBAL	Cartesian	2.8	46.13202	2.56938

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
241	GLOBAL	Cartesian	2.8	48.72736	2.41366
242	GLOBAL	Cartesian	5.6	48.72736	2.41366
243	GLOBAL	Cartesian	5.6	46.13202	2.56938
244	GLOBAL	Cartesian	5.6	43.53668	2.7251
245	GLOBAL	Cartesian	5.6	40.94134	2.88082
246	GLOBAL	Cartesian	2.8	50.02503	3.6358
248	GLOBAL	Cartesian	2.8	47.42969	3.79152
250	GLOBAL	Cartesian	2.8	44.83435	3.94724
252	GLOBAL	Cartesian	2.8	42.23901	4.10296
254	GLOBAL	Cartesian	2.8	39.64367	4.25868
255	GLOBAL	Cartesian	5.6	50.02503	3.6358
257	GLOBAL	Cartesian	5.6	47.42969	3.79152
259	GLOBAL	Cartesian	5.6	44.83435	3.94724
261	GLOBAL	Cartesian	5.6	42.23901	4.10296
263	GLOBAL	Cartesian	5.6	39.64367	4.25868
264	GLOBAL	Cartesian	3.5	40.94134	2.88082
265	GLOBAL	Cartesian	4.2	40.94134	2.88082
266	GLOBAL	Cartesian	4.9	40.94134	2.88082
267	GLOBAL	Cartesian	3.5	43.53668	2.7251
268	GLOBAL	Cartesian	4.2	43.53668	2.7251
269	GLOBAL	Cartesian	4.9	43.53668	2.7251
270	GLOBAL	Cartesian	3.5	46.13202	2.56938
271	GLOBAL	Cartesian	4.2	46.13202	2.56938
272	GLOBAL	Cartesian	4.9	46.13202	2.56938
273	GLOBAL	Cartesian	3.5	48.72736	2.41366
274	GLOBAL	Cartesian	4.2	48.72736	2.41366
275	GLOBAL	Cartesian	4.9	48.72736	2.41366
276	GLOBAL	Cartesian	3.5	17.773	3.93492
277	GLOBAL	Cartesian	4.2	17.773	3.93492
278	GLOBAL	Cartesian	4.9	17.773	3.93492
279	GLOBAL	Cartesian	4.9	20.573	3.93492
280	GLOBAL	Cartesian	4.2	20.573	3.93492
281	GLOBAL	Cartesian	3.5	20.573	3.93492
282	GLOBAL	Cartesian	2.8	19.173	5.23492
283	GLOBAL	Cartesian	5.6	19.173	5.23492
284	GLOBAL	Cartesian	2.8	23.0685	3.78519
285	GLOBAL	Cartesian	2.8	25.564	3.63546
286	GLOBAL	Cartesian	2.8	28.0595	3.48573
287	GLOBAL	Cartesian	2.8	30.555	3.336
288	GLOBAL	Cartesian	2.8	33.0505	3.18627
289	GLOBAL	Cartesian	5.6	33.0505	3.18627
290	GLOBAL	Cartesian	5.6	30.555	3.336
291	GLOBAL	Cartesian	5.6	28.0595	3.48573

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
292	GLOBAL	Cartesian	5.6	25.564	3.63546
293	GLOBAL	Cartesian	5.6	23.0685	3.78519
294	GLOBAL	Cartesian	2.8	34.29825	4.4114
296	GLOBAL	Cartesian	2.8	31.80275	4.56114
298	GLOBAL	Cartesian	2.8	29.30725	4.71087
300	GLOBAL	Cartesian	2.8	26.81175	4.8606
302	GLOBAL	Cartesian	2.8	24.31625	5.01033
304	GLOBAL	Cartesian	2.8	21.82075	5.16006
305	GLOBAL	Cartesian	5.6	34.29825	4.4114
307	GLOBAL	Cartesian	5.6	31.80275	4.56114
309	GLOBAL	Cartesian	5.6	29.30725	4.71087
311	GLOBAL	Cartesian	5.6	26.81175	4.8606
313	GLOBAL	Cartesian	5.6	24.31625	5.01033
315	GLOBAL	Cartesian	5.6	21.82075	5.16006
316	GLOBAL	Cartesian	3.5	33.0505	3.18627
317	GLOBAL	Cartesian	4.2	33.0505	3.18627
318	GLOBAL	Cartesian	4.9	33.0505	3.18627
319	GLOBAL	Cartesian	3.5	30.555	3.336
320	GLOBAL	Cartesian	4.2	30.555	3.336
321	GLOBAL	Cartesian	4.9	30.555	3.336
322	GLOBAL	Cartesian	3.5	28.0595	3.48573
323	GLOBAL	Cartesian	4.2	28.0595	3.48573
324	GLOBAL	Cartesian	4.9	28.0595	3.48573
325	GLOBAL	Cartesian	3.5	25.564	3.63546
326	GLOBAL	Cartesian	4.2	25.564	3.63546
327	GLOBAL	Cartesian	4.9	25.564	3.63546
328	GLOBAL	Cartesian	3.5	23.0685	3.78519
329	GLOBAL	Cartesian	4.2	23.0685	3.78519
330	GLOBAL	Cartesian	4.9	23.0685	3.78519
331	GLOBAL	Cartesian	7.7	2.8	4.83331
332	GLOBAL	Cartesian	7	2.8	4.83331
333	GLOBAL	Cartesian	6.3	2.8	4.83331
334	GLOBAL	Cartesian	3.5	2.8	4.83331
335	GLOBAL	Cartesian	4.2	2.8	4.83331
336	GLOBAL	Cartesian	4.9	2.8	4.83331
337	GLOBAL	Cartesian	4.2	0	6.13331
338	GLOBAL	Cartesian	5.6	0	6.13331
339	GLOBAL	Cartesian	7	0	6.13331
340	GLOBAL	Cartesian	3.5	0	4.83331
341	GLOBAL	Cartesian	4.2	0	4.83331
342	GLOBAL	Cartesian	4.9	0	4.83331
343	GLOBAL	Cartesian	6.3	0	4.83331
344	GLOBAL	Cartesian	7	0	4.83331

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
345	GLOBAL	Cartesian	7.7	0	4.83331
346	GLOBAL	Cartesian	2.8	5.2955	4.68358
347	GLOBAL	Cartesian	2.8	7.791	4.53385
348	GLOBAL	Cartesian	2.8	10.2865	4.38412
349	GLOBAL	Cartesian	2.8	12.782	4.23438
350	GLOBAL	Cartesian	2.8	15.2775	4.08465
351	GLOBAL	Cartesian	5.6	5.2955	4.68358
352	GLOBAL	Cartesian	5.6	7.791	4.53385
353	GLOBAL	Cartesian	5.6	10.2865	4.38412
354	GLOBAL	Cartesian	5.6	12.782	4.23438
355	GLOBAL	Cartesian	5.6	15.2775	4.08465
356	GLOBAL	Cartesian	5.6	4.04775	6.05844
358	GLOBAL	Cartesian	5.6	6.54325	5.90871
360	GLOBAL	Cartesian	5.6	9.03875	5.75898
362	GLOBAL	Cartesian	5.6	11.53425	5.60925
364	GLOBAL	Cartesian	5.6	14.02975	5.45952
366	GLOBAL	Cartesian	5.6	16.52525	5.30979
367	GLOBAL	Cartesian	2.8	16.52525	5.30979
369	GLOBAL	Cartesian	2.8	14.02975	5.45952
371	GLOBAL	Cartesian	2.8	11.53425	5.60925
373	GLOBAL	Cartesian	2.8	9.03875	5.75898
375	GLOBAL	Cartesian	2.8	6.54325	5.90871
377	GLOBAL	Cartesian	2.8	4.04775	6.05844
378	GLOBAL	Cartesian	2.8	1.4	6.13331
379	GLOBAL	Cartesian	8.4	1.4	6.13331
380	GLOBAL	Cartesian	3.5	15.2775	4.08465
381	GLOBAL	Cartesian	4.2	15.2775	4.08465
382	GLOBAL	Cartesian	4.9	15.2775	4.08465
383	GLOBAL	Cartesian	3.5	12.782	4.23438
384	GLOBAL	Cartesian	4.2	12.782	4.23438
385	GLOBAL	Cartesian	4.9	12.782	4.23438
386	GLOBAL	Cartesian	3.5	10.2865	4.38412
387	GLOBAL	Cartesian	4.2	10.2865	4.38412
388	GLOBAL	Cartesian	4.9	10.2865	4.38412
389	GLOBAL	Cartesian	3.5	7.791	4.53385
390	GLOBAL	Cartesian	4.2	7.791	4.53385
391	GLOBAL	Cartesian	4.9	7.791	4.53385
392	GLOBAL	Cartesian	3.5	5.2955	4.68358
393	GLOBAL	Cartesian	4.2	5.2955	4.68358
394	GLOBAL	Cartesian	4.9	5.2955	4.68358
395	GLOBAL	Cartesian	5.6	16.0115	5.5
396	GLOBAL	Cartesian	5.6	15.3115	5.5
397	GLOBAL	Cartesian	5.6	14.6115	5.5

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
398	GLOBAL	Cartesian	6.3	13.9115	5.5
399	GLOBAL	Cartesian	7	13.9115	5.5
400	GLOBAL	Cartesian	7.7	13.9115	5.5
401	GLOBAL	Cartesian	8.4	14.6115	5.5
402	GLOBAL	Cartesian	8.4	15.3115	5.5
403	GLOBAL	Cartesian	8.4	16.0115	5.5
404	GLOBAL	Cartesian	5.6	11.13363	5.33333
405	GLOBAL	Cartesian	5.6	8.35575	5.16665
406	GLOBAL	Cartesian	5.6	5.57788	4.99998
407	GLOBAL	Cartesian	8.4	11.13363	5.33333
408	GLOBAL	Cartesian	8.4	8.35575	5.16665
409	GLOBAL	Cartesian	8.4	5.57788	4.99998
410	GLOBAL	Cartesian	8.4	12.52256	6.71666
412	GLOBAL	Cartesian	8.4	9.74469	6.54999
414	GLOBAL	Cartesian	8.4	6.96681	6.38332
416	GLOBAL	Cartesian	8.4	4.18894	6.21664
417	GLOBAL	Cartesian	5.6	12.52256	6.71666
419	GLOBAL	Cartesian	5.6	9.74469	6.54999
421	GLOBAL	Cartesian	5.6	6.96681	6.38332
423	GLOBAL	Cartesian	5.6	4.18894	6.21664
424	GLOBAL	Cartesian	5.6	15.3115	6.8
425	GLOBAL	Cartesian	7	16.7115	6.8
426	GLOBAL	Cartesian	19.92	16.7115	5.5
427	GLOBAL	Cartesian	17.04	16.7115	5.5
428	GLOBAL	Cartesian	14.16	16.7115	5.5
429	GLOBAL	Cartesian	11.28	16.7115	5.5
430	GLOBAL	Cartesian	11.28	13.9115	5.5
431	GLOBAL	Cartesian	14.16	13.9115	5.5
432	GLOBAL	Cartesian	17.04	13.9115	5.5
433	GLOBAL	Cartesian	19.92	13.9115	5.5
434	GLOBAL	Cartesian	21.36	13.9115	6.8
436	GLOBAL	Cartesian	18.48	13.9115	6.8
438	GLOBAL	Cartesian	15.6	13.9115	6.8
440	GLOBAL	Cartesian	12.72	13.9115	6.8
442	GLOBAL	Cartesian	9.84	13.9115	6.8
443	GLOBAL	Cartesian	9.84	16.7115	6.8
445	GLOBAL	Cartesian	12.72	16.7115	6.8
447	GLOBAL	Cartesian	15.6	16.7115	6.8
449	GLOBAL	Cartesian	18.48	16.7115	6.8
451	GLOBAL	Cartesian	21.36	16.7115	6.8
452	GLOBAL	Cartesian	22.8	16.0115	5.5
453	GLOBAL	Cartesian	22.8	15.3115	5.5
454	GLOBAL	Cartesian	22.8	14.6115	5.5

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
455	GLOBAL	Cartesian	25.6	14.6115	5.5
456	GLOBAL	Cartesian	25.6	15.3115	5.5
457	GLOBAL	Cartesian	25.6	16.0115	5.5
458	GLOBAL	Cartesian	24.2	16.7115	6.8
459	GLOBAL	Cartesian	25.6	15.3115	6.8
460	GLOBAL	Cartesian	19.92	16.0115	5.5
461	GLOBAL	Cartesian	19.92	15.3115	5.5
462	GLOBAL	Cartesian	19.92	14.6115	5.5
463	GLOBAL	Cartesian	17.04	16.0115	5.5
464	GLOBAL	Cartesian	17.04	15.3115	5.5
465	GLOBAL	Cartesian	17.04	14.6115	5.5
466	GLOBAL	Cartesian	14.16	16.0115	5.5
467	GLOBAL	Cartesian	14.16	15.3115	5.5
468	GLOBAL	Cartesian	14.16	14.6115	5.5
469	GLOBAL	Cartesian	11.28	16.0115	5.5
470	GLOBAL	Cartesian	11.28	15.3115	5.5
471	GLOBAL	Cartesian	11.28	14.6115	5.5
472	GLOBAL	Cartesian	23.5	13.9115	5.5
473	GLOBAL	Cartesian	24.2	13.9115	5.5
474	GLOBAL	Cartesian	24.9	13.9115	5.5
475	GLOBAL	Cartesian	25.6	0.7	4.83331
476	GLOBAL	Cartesian	25.6	1.4	4.83331
477	GLOBAL	Cartesian	25.6	2.1	4.83331
478	GLOBAL	Cartesian	24.9	2.8	4.83331
479	GLOBAL	Cartesian	24.2	2.8	4.83331
480	GLOBAL	Cartesian	23.5	2.8	4.83331
481	GLOBAL	Cartesian	22.8	2.1	4.83331
482	GLOBAL	Cartesian	22.8	1.4	4.83331
483	GLOBAL	Cartesian	22.8	0.7	4.83331
484	GLOBAL	Cartesian	25.6	5.57788	4.99998
485	GLOBAL	Cartesian	25.6	8.35575	5.16665
486	GLOBAL	Cartesian	25.6	11.13363	5.33333
487	GLOBAL	Cartesian	22.8	5.57788	4.99998
488	GLOBAL	Cartesian	22.8	8.35575	5.16665
489	GLOBAL	Cartesian	22.8	11.13363	5.33333
490	GLOBAL	Cartesian	22.8	4.18894	6.21664
492	GLOBAL	Cartesian	22.8	6.96681	6.38332
494	GLOBAL	Cartesian	22.8	9.74469	6.54999
496	GLOBAL	Cartesian	22.8	12.52256	6.71666
497	GLOBAL	Cartesian	25.6	4.18894	6.21664
499	GLOBAL	Cartesian	25.6	6.96681	6.38332
501	GLOBAL	Cartesian	25.6	9.74469	6.54999
503	GLOBAL	Cartesian	25.6	12.52256	6.71666

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
504	GLOBAL	Cartesian	24.2	0	6.13331
505	GLOBAL	Cartesian	22.8	1.4	6.13331
506	GLOBAL	Cartesian	23.5	11.13363	5.33333
507	GLOBAL	Cartesian	24.2	11.13363	5.33333
508	GLOBAL	Cartesian	24.9	11.13363	5.33333
509	GLOBAL	Cartesian	23.5	8.35575	5.16665
510	GLOBAL	Cartesian	24.2	8.35575	5.16665
511	GLOBAL	Cartesian	24.9	8.35575	5.16665
512	GLOBAL	Cartesian	23.5	5.57788	4.99998
513	GLOBAL	Cartesian	24.2	5.57788	4.99998
514	GLOBAL	Cartesian	24.9	5.57788	4.99998
515	GLOBAL	Cartesian	43.0736	0.7	3.95289
516	GLOBAL	Cartesian	43.0736	1.4	3.95289
517	GLOBAL	Cartesian	43.0736	2.1	3.95289
518	GLOBAL	Cartesian	40.2736	2.1	3.95289
519	GLOBAL	Cartesian	40.2736	1.4	3.95289
520	GLOBAL	Cartesian	40.2736	0.7	3.95289
521	GLOBAL	Cartesian	41.6736	0	5.25289
522	GLOBAL	Cartesian	41.6736	2.8	5.25289
523	GLOBAL	Cartesian	28.53472	0	4.65722
524	GLOBAL	Cartesian	31.46944	0	4.48114
525	GLOBAL	Cartesian	34.40416	0	4.30506
526	GLOBAL	Cartesian	37.33888	0	4.12897
527	GLOBAL	Cartesian	28.53472	2.8	4.65722
528	GLOBAL	Cartesian	31.46944	2.8	4.48114
529	GLOBAL	Cartesian	34.40416	2.8	4.30506
530	GLOBAL	Cartesian	37.33888	2.8	4.12897
531	GLOBAL	Cartesian	27.06736	2.8	6.04527
533	GLOBAL	Cartesian	30.00208	2.8	5.86918
535	GLOBAL	Cartesian	32.9368	2.8	5.6931
537	GLOBAL	Cartesian	35.87152	2.8	5.51702
539	GLOBAL	Cartesian	38.80624	2.8	5.34093
540	GLOBAL	Cartesian	27.06736	0	6.04527
542	GLOBAL	Cartesian	30.00208	0	5.86918
544	GLOBAL	Cartesian	32.9368	0	5.6931
546	GLOBAL	Cartesian	35.87152	0	5.51702
548	GLOBAL	Cartesian	38.80624	0	5.34093
549	GLOBAL	Cartesian	28.53472	2.1	4.65722
550	GLOBAL	Cartesian	28.53472	1.4	4.65722
551	GLOBAL	Cartesian	28.53472	0.7	4.65722
552	GLOBAL	Cartesian	31.46944	2.1	4.48114
553	GLOBAL	Cartesian	31.46944	1.4	4.48114
554	GLOBAL	Cartesian	31.46944	0.7	4.48114

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
555	GLOBAL	Cartesian	34.40416	2.1	4.30506
556	GLOBAL	Cartesian	34.40416	1.4	4.30506
557	GLOBAL	Cartesian	34.40416	0.7	4.30506
558	GLOBAL	Cartesian	37.33888	2.1	4.12897
559	GLOBAL	Cartesian	37.33888	1.4	4.12897
560	GLOBAL	Cartesian	37.33888	0.7	4.12897
561	GLOBAL	Cartesian	60.1467	2.8	3.05451
562	GLOBAL	Cartesian	59.4467	2.8	3.05451
563	GLOBAL	Cartesian	58.7467	2.8	3.05451
564	GLOBAL	Cartesian	58.0467	2.1	3.05451
565	GLOBAL	Cartesian	58.0467	1.4	3.05451
566	GLOBAL	Cartesian	58.0467	0.7	3.05451
567	GLOBAL	Cartesian	60.8467	0.7	3.05451
568	GLOBAL	Cartesian	60.8467	1.4	3.05451
569	GLOBAL	Cartesian	60.8467	2.1	3.05451
570	GLOBAL	Cartesian	60.8467	1.4	4.35451
571	GLOBAL	Cartesian	59.4467	0	4.35451
572	GLOBAL	Cartesian	45.56912	0	3.80316
573	GLOBAL	Cartesian	48.06463	0	3.65343
574	GLOBAL	Cartesian	50.56015	0	3.5037
575	GLOBAL	Cartesian	53.05567	0	3.35397
576	GLOBAL	Cartesian	55.55118	0	3.20424
577	GLOBAL	Cartesian	55.55118	2.8	3.20424
578	GLOBAL	Cartesian	53.05567	2.8	3.35397
579	GLOBAL	Cartesian	50.56015	2.8	3.5037
580	GLOBAL	Cartesian	48.06463	2.8	3.65343
581	GLOBAL	Cartesian	45.56912	2.8	3.80316
582	GLOBAL	Cartesian	44.32136	2.8	5.17803
584	GLOBAL	Cartesian	46.81688	2.8	5.0283
586	GLOBAL	Cartesian	49.31239	2.8	4.87856
588	GLOBAL	Cartesian	51.80791	2.8	4.72883
590	GLOBAL	Cartesian	54.30343	2.8	4.5791
592	GLOBAL	Cartesian	56.79894	2.8	4.42937
593	GLOBAL	Cartesian	44.32136	0	5.17803
595	GLOBAL	Cartesian	46.81688	0	5.0283
597	GLOBAL	Cartesian	49.31239	0	4.87856
599	GLOBAL	Cartesian	51.80791	0	4.72883
601	GLOBAL	Cartesian	54.30343	0	4.5791
603	GLOBAL	Cartesian	56.79894	0	4.42937
604	GLOBAL	Cartesian	45.56912	2.1	3.80316
605	GLOBAL	Cartesian	45.56912	1.4	3.80316
606	GLOBAL	Cartesian	45.56912	0.7	3.80316
607	GLOBAL	Cartesian	48.06463	2.1	3.65343

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
608	GLOBAL	Cartesian	48.06463	1.4	3.65343
609	GLOBAL	Cartesian	48.06463	0.7	3.65343
610	GLOBAL	Cartesian	50.56015	2.1	3.5037
611	GLOBAL	Cartesian	50.56015	1.4	3.5037
612	GLOBAL	Cartesian	50.56015	0.7	3.5037
613	GLOBAL	Cartesian	53.05567	2.1	3.35397
614	GLOBAL	Cartesian	53.05567	1.4	3.35397
615	GLOBAL	Cartesian	53.05567	0.7	3.35397
616	GLOBAL	Cartesian	55.55118	2.1	3.20424
617	GLOBAL	Cartesian	55.55118	1.4	3.20424
618	GLOBAL	Cartesian	55.55118	0.7	3.20424
619	GLOBAL	Cartesian	58.0467	23.3667	1.9465
620	GLOBAL	Cartesian	58.0467	22.6667	1.9465
621	GLOBAL	Cartesian	58.0467	21.9667	1.9465
622	GLOBAL	Cartesian	58.7467	21.2667	1.9465
623	GLOBAL	Cartesian	59.4467	21.2667	1.9465
624	GLOBAL	Cartesian	60.1467	21.2667	1.9465
625	GLOBAL	Cartesian	60.8467	21.9667	1.9465
626	GLOBAL	Cartesian	60.8467	22.6667	1.9465
627	GLOBAL	Cartesian	60.8467	23.3667	1.9465
628	GLOBAL	Cartesian	59.4467	24.0667	3.2465
629	GLOBAL	Cartesian	60.8467	22.6667	3.2465
630	GLOBAL	Cartesian	60.8467	5.4381	2.89622
631	GLOBAL	Cartesian	60.8467	8.0762	2.73793
632	GLOBAL	Cartesian	60.8467	10.7143	2.57965
633	GLOBAL	Cartesian	60.8467	13.3524	2.42136
634	GLOBAL	Cartesian	60.8467	15.9905	2.26307
635	GLOBAL	Cartesian	60.8467	18.6286	2.10479
636	GLOBAL	Cartesian	58.0467	5.4381	2.89622
637	GLOBAL	Cartesian	58.0467	8.0762	2.73793
638	GLOBAL	Cartesian	58.0467	10.7143	2.57965
639	GLOBAL	Cartesian	58.0467	13.3524	2.42136
640	GLOBAL	Cartesian	58.0467	15.9905	2.26307
641	GLOBAL	Cartesian	58.0467	18.6286	2.10479
642	GLOBAL	Cartesian	58.0467	4.11905	4.27536
644	GLOBAL	Cartesian	58.0467	6.75715	4.11708
646	GLOBAL	Cartesian	58.0467	9.39525	3.95879
648	GLOBAL	Cartesian	58.0467	12.03335	3.8005
650	GLOBAL	Cartesian	58.0467	14.67145	3.64222
652	GLOBAL	Cartesian	58.0467	17.30955	3.48393
654	GLOBAL	Cartesian	58.0467	19.94765	3.32564
655	GLOBAL	Cartesian	60.8467	4.11905	4.27536
657	GLOBAL	Cartesian	60.8467	6.75715	4.11708

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
659	GLOBAL	Cartesian	60.8467	9.39525	3.95879
661	GLOBAL	Cartesian	60.8467	12.03335	3.8005
663	GLOBAL	Cartesian	60.8467	14.67145	3.64222
665	GLOBAL	Cartesian	60.8467	17.30955	3.48393
667	GLOBAL	Cartesian	60.8467	19.94765	3.32564
668	GLOBAL	Cartesian	60.1467	5.4381	2.89622
669	GLOBAL	Cartesian	59.4467	5.4381	2.89622
670	GLOBAL	Cartesian	58.7467	5.4381	2.89622
671	GLOBAL	Cartesian	60.1467	8.0762	2.73793
672	GLOBAL	Cartesian	59.4467	8.0762	2.73793
673	GLOBAL	Cartesian	58.7467	8.0762	2.73793
674	GLOBAL	Cartesian	60.1467	10.7143	2.57965
675	GLOBAL	Cartesian	59.4467	10.7143	2.57965
676	GLOBAL	Cartesian	58.7467	10.7143	2.57965
677	GLOBAL	Cartesian	60.1467	13.3524	2.42136
678	GLOBAL	Cartesian	59.4467	13.3524	2.42136
679	GLOBAL	Cartesian	58.7467	13.3524	2.42136
680	GLOBAL	Cartesian	60.1467	15.9905	2.26307
681	GLOBAL	Cartesian	59.4467	15.9905	2.26307
682	GLOBAL	Cartesian	58.7467	15.9905	2.26307
683	GLOBAL	Cartesian	60.1467	18.6286	2.10479
684	GLOBAL	Cartesian	59.4467	18.6286	2.10479
685	GLOBAL	Cartesian	58.7467	18.6286	2.10479
686	GLOBAL	Cartesian	40.5781	21.9667	0.89838
687	GLOBAL	Cartesian	40.5781	22.6667	0.89838
688	GLOBAL	Cartesian	40.5781	23.3667	0.89838
689	GLOBAL	Cartesian	55.13527	21.2667	1.77181
690	GLOBAL	Cartesian	52.22383	21.2667	1.59713
691	GLOBAL	Cartesian	49.3124	21.2667	1.42244
692	GLOBAL	Cartesian	46.40097	21.2667	1.24776
693	GLOBAL	Cartesian	43.48953	21.2667	1.07307
694	GLOBAL	Cartesian	55.13527	24.0667	1.77181
695	GLOBAL	Cartesian	52.22383	24.0667	1.59713
696	GLOBAL	Cartesian	49.3124	24.0667	1.42244
697	GLOBAL	Cartesian	46.40097	24.0667	1.24776
698	GLOBAL	Cartesian	43.48953	24.0667	1.07307
699	GLOBAL	Cartesian	56.59098	21.2667	3.15916
701	GLOBAL	Cartesian	53.67955	21.2667	2.98447
703	GLOBAL	Cartesian	50.76812	21.2667	2.80978
705	GLOBAL	Cartesian	47.85668	21.2667	2.6351
707	GLOBAL	Cartesian	44.94525	21.2667	2.46041
709	GLOBAL	Cartesian	42.03382	21.2667	2.28573
710	GLOBAL	Cartesian	56.59098	24.0667	3.15916

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
712	GLOBAL	Cartesian	53.67955	24.0667	2.98447
714	GLOBAL	Cartesian	50.76812	24.0667	2.80978
716	GLOBAL	Cartesian	47.85668	24.0667	2.6351
718	GLOBAL	Cartesian	44.94525	24.0667	2.46041
720	GLOBAL	Cartesian	42.03382	24.0667	2.28573
721	GLOBAL	Cartesian	55.13527	23.3667	1.77181
722	GLOBAL	Cartesian	55.13527	22.6667	1.77181
723	GLOBAL	Cartesian	55.13527	21.9667	1.77181
724	GLOBAL	Cartesian	52.22383	23.3667	1.59713
725	GLOBAL	Cartesian	52.22383	22.6667	1.59713
726	GLOBAL	Cartesian	52.22383	21.9667	1.59713
727	GLOBAL	Cartesian	49.3124	23.3667	1.42244
728	GLOBAL	Cartesian	49.3124	22.6667	1.42244
729	GLOBAL	Cartesian	49.3124	21.9667	1.42244
730	GLOBAL	Cartesian	46.40097	23.3667	1.24776
731	GLOBAL	Cartesian	46.40097	22.6667	1.24776
732	GLOBAL	Cartesian	46.40097	21.9667	1.24776
733	GLOBAL	Cartesian	43.48953	23.3667	1.07307
734	GLOBAL	Cartesian	43.48953	22.6667	1.07307
735	GLOBAL	Cartesian	43.48953	21.9667	1.07307
736	GLOBAL	Cartesian	59.4467	22.6667	-0.5
737	GLOBAL	Cartesian	59.4467	1.4	-0.5
738	GLOBAL	Cartesian	41.6736	1.4	-0.5
739	GLOBAL	Cartesian	24.2	1.4	-0.5
745	GLOBAL	Cartesian	24.2	15.3115	-0.5
748	GLOBAL	Cartesian	7	15.3115	0
749	GLOBAL	Cartesian	6.3	5.57788	4.99998
750	GLOBAL	Cartesian	7	5.57788	4.99998
751	GLOBAL	Cartesian	7.7	5.57788	4.99998
752	GLOBAL	Cartesian	6.3	8.35575	5.16665
753	GLOBAL	Cartesian	7	8.35575	5.16665
754	GLOBAL	Cartesian	7.7	8.35575	5.16665
755	GLOBAL	Cartesian	6.3	11.13363	5.33333
756	GLOBAL	Cartesian	7	11.13363	5.33333
757	GLOBAL	Cartesian	7.7	11.13363	5.33333
758	GLOBAL	Cartesian	7	4.2	0
759	GLOBAL	Cartesian	8.4	5.6	5.0013
760	GLOBAL	Cartesian	5.6	5.6	5.0013
761	GLOBAL	Cartesian	4.2	4.2	0
762	GLOBAL	Cartesian	2.8	5.6	4.6653
763	GLOBAL	Cartesian	5.6	5.6	4.6653
764	GLOBAL	Cartesian	4.2	19.173	0
766	GLOBAL	Cartesian	4.2	36.946	0

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
767	GLOBAL	Cartesian	4.2	49.9227	0
768	GLOBAL	Cartesian	5.6	48.5227	2.4259
769	GLOBAL	Cartesian	2.8	48.5227	2.4259
770	GLOBAL	Cartesian	1.4	49.9227	0
771	GLOBAL	Cartesian	2.8	48.5227	2.0899
772	GLOBAL	Cartesian	0	48.5227	2.0899

4.3. CONECTIVIDAD Y LONGITUD DE LAS BARRAS

Tabla 4.3.1.: Connectivity-Frame.

Frame Text	JointI Text	JointJ Text	Length m
2	127	442	1.44
3	442	440	2.88
4	440	438	2.88
5	438	436	2.88
6	436	434	2.88
7	434	131	1.44
78	57	58	2.8
80	59	60	2.8
82	61	62	2.8
88	64	65	2.8
90	66	63	2.8
94	67	68	2.8
96	69	70	2.8
101	71	72	2.8
103	73	74	2.8
105	75	76	2.8
113	80	77	2.8
120	84	81	2.8
127	87	88	2.8
136	93	94	2.8
142	96	97	2.8
144	98	95	2.8
151	102	99	2.8
156	55	103	1.3
157	56	104	1.3
158	58	105	1.3
160	106	57	1.3
162	107	62	1.3
164	108	61	1.3
165	59	109	1.3
168	63	110	1.3
170	111	66	1.3
171	64	112	1.3
173	113	65	1.3
176	67	114	1.3
178	115	68	1.3
179	70	116	1.3
182	117	69	1.3
185	71	119	1.3
187	120	72	1.3



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
189	121	73	1.3
191	122	74	1.3
192	75	123	1.3
195	77	124	1.3
197	125	78	1.3
199	126	80	1.3
200	79	127	1.3
203	81	128	1.3
205	129	84	1.3
207	130	83	1.3
208	82	131	1.3
211	85	132	1.3
212	86	133	1.3
213	87	134	1.3
215	135	88	1.3
217	136	90	1.3
220	89	139	1.3
223	94	140	1.3
225	141	91	1.3
227	142	93	1.3
228	92	143	1.3
231	98	144	1.3
233	145	95	1.3
234	97	146	1.3
236	147	96	1.3
239	102	148	1.3
242	150	99	1.3
244	151	101	1.3
245	100	152	1.3
250	55	153	0.7
251	153	154	0.7
252	154	155	0.7
253	155	56	0.7
254	58	156	0.7
255	156	157	0.7
256	157	158	0.7
257	158	59	0.7
258	106	159	1.4
259	159	160	1.4
260	160	161	1.4
261	161	107	1.4
262	105	162	1.4
263	162	106	1.4

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
264	107	163	1.4
265	163	108	1.4
266	58	164	2.78572
267	164	165	2.78572
268	165	166	2.78572
269	166	167	2.78572
270	167	168	2.78572
271	168	169	2.78572
272	169	55	2.78572
273	59	170	2.78572
274	170	171	2.78572
275	171	172	2.78572
276	172	173	2.78572
277	173	174	2.78572
278	174	175	2.78572
279	175	56	2.78572
308	62	202	0.7
309	202	203	0.7
310	203	204	0.7
311	204	60	0.7
312	60	205	0.7
313	205	206	0.7
314	206	207	0.7
315	207	57	0.7
316	55	201	1.96136
317	201	169	1.84747
318	169	199	1.96136
319	199	168	1.84747
320	168	197	1.96136
321	197	167	1.84747
322	167	195	1.96136
323	195	166	1.84747
324	166	193	1.96136
325	193	165	1.84747
326	165	191	1.96136
327	191	164	1.84747
328	164	189	1.96136
329	189	58	1.84747
330	58	162	1.9105
331	162	57	1.9105
332	57	159	1.9105
333	159	60	1.9105
334	60	161	1.9105



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
335	161	62	1.9105
336	62	163	1.9105
337	163	61	1.9105
338	105	189	1.39286
341	189	191	2.78572
342	191	193	2.78572
343	193	195	2.78572
344	195	197	2.78572
345	197	199	2.78572
346	199	201	2.78572
347	201	103	1.39286
348	56	188	1.96136
349	188	175	1.84747
350	175	186	1.96136
351	186	174	1.84747
352	174	184	1.96136
353	184	173	1.84747
354	173	182	1.96136
355	182	172	1.84747
356	172	180	1.96136
357	180	171	1.84747
358	171	178	1.96136
359	178	170	1.84747
360	170	176	1.96136
361	176	59	1.84747
362	109	176	1.39286
363	176	178	2.78572
364	178	180	2.78572
365	180	182	2.78572
366	182	184	2.78572
367	184	186	2.78572
368	186	188	2.78572
369	188	104	1.39286
377	164	209	0.7
378	209	210	0.7
379	210	211	0.7
380	211	170	0.7
381	165	212	0.7
382	212	213	0.7
383	213	214	0.7
384	214	171	0.7
385	166	215	0.7
386	215	216	0.7

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
387	216	217	0.7
388	217	172	0.7
389	167	218	0.7
390	218	219	0.7
391	219	220	0.7
392	220	173	0.7
393	168	221	0.7
394	221	222	0.7
395	222	223	0.7
396	223	174	0.7
397	169	224	0.7
398	224	225	0.7
399	225	226	0.7
400	226	175	0.7
402	155	226	2.78572
403	226	223	2.78572
404	223	220	2.78572
405	220	217	2.78572
406	217	214	2.78572
407	214	211	2.78572
408	211	158	2.78572
409	158	205	2.8
410	154	225	2.78572
411	225	222	2.78572
412	222	219	2.78572
413	219	216	2.78572
414	216	213	2.78572
415	213	210	2.78572
416	210	157	2.78572
417	157	206	2.8
418	153	224	2.78572
419	224	221	2.78572
420	221	218	2.78572
421	218	215	2.78572
422	215	212	2.78572
423	212	209	2.78572
424	209	156	2.78572
425	156	207	2.8
426	110	227	1.4
427	227	111	1.4
428	112	228	1.4
429	228	113	1.4
430	59	229	0.7



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
431	229	230	0.7
432	230	231	0.7
433	231	61	0.7
434	63	232	0.7
435	232	233	0.7
436	233	234	0.7
437	234	64	0.7
438	65	235	0.7
439	235	236	0.7
440	236	237	0.7
441	237	66	0.7
442	63	238	2.60001
443	238	239	2.60001
444	239	240	2.60001
445	240	241	2.60001
446	241	59	2.60001
447	61	242	2.60001
448	242	243	2.60001
449	243	244	2.60001
450	244	245	2.60001
451	245	64	2.60001
472	64	263	1.78258
473	263	245	1.89273
474	245	261	1.78258
475	261	244	1.89273
476	244	259	1.78258
477	259	243	1.89273
478	243	257	1.78258
479	257	242	1.89273
480	242	255	1.78258
481	255	61	1.89273
482	108	255	1.3
483	255	257	2.60001
484	257	259	2.60001
485	259	261	2.60001
486	261	263	2.60001
487	263	112	1.3
488	63	254	1.78258
489	254	238	1.89273
490	238	252	1.78258
491	252	239	1.89273
492	239	250	1.78258
493	250	240	1.89273

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
494	240	248	1.78258
495	248	241	1.89273
496	241	246	1.78258
497	246	59	1.89273
498	109	246	1.3
499	246	248	2.60001
500	248	250	2.60001
501	250	252	2.60001
502	252	254	2.60001
503	254	110	1.3
504	63	227	1.9105
505	227	66	1.9105
506	64	228	1.9105
507	228	65	1.9105
512	238	264	0.7
513	264	265	0.7
514	265	266	0.7
515	266	245	0.7
516	239	267	0.7
517	267	268	0.7
518	268	269	0.7
519	269	244	0.7
520	240	270	0.7
521	270	271	0.7
522	271	272	0.7
523	272	243	0.7
524	241	273	0.7
525	273	274	0.7
526	274	275	0.7
527	275	242	0.7
528	202	231	2.8
529	231	275	2.60001
530	275	272	2.60001
531	272	269	2.60001
532	269	266	2.60001
533	266	234	2.60001
534	234	235	2.8
535	203	230	2.8
536	230	274	2.60001
537	274	271	2.60001
538	271	268	2.60001
539	268	265	2.60001
540	265	233	2.60001



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
541	233	236	2.8
542	204	229	2.8
543	229	273	2.60001
544	273	270	2.60001
545	270	267	2.60001
546	267	264	2.60001
547	264	232	2.60001
548	232	237	2.8
549	68	276	0.7
550	276	277	0.7
551	277	278	0.7
552	278	69	0.7
553	70	279	0.7
554	279	280	0.7
555	280	281	0.7
556	281	67	0.7
557	114	282	1.4
558	282	115	1.4
559	116	283	1.4
560	283	117	1.4
561	67	284	2.49999
562	284	285	2.49999
563	285	286	2.49999
564	286	287	2.49999
565	287	288	2.49999
566	288	66	2.49999
567	65	289	2.49999
568	289	290	2.49999
569	290	291	2.49999
570	291	292	2.49999
571	292	293	2.49999
572	293	70	2.49999
598	65	305	1.85665
599	305	289	1.74867
600	289	307	1.85665
601	307	290	1.74867
602	290	309	1.85665
603	309	291	1.74867
604	291	311	1.85665
605	311	292	1.74867
606	292	313	1.85665
607	313	293	1.74867
608	293	315	1.85665

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
609	315	70	1.74867
610	70	283	1.9105
611	283	69	1.9105
612	113	305	1.24999
613	305	307	2.49999
614	307	309	2.49999
615	309	311	2.49999
616	311	313	2.49999
617	313	315	2.49999
618	315	116	1.24999
619	68	282	1.9105
620	282	67	1.9105
621	67	304	1.74867
622	304	284	1.85665
624	284	302	1.74867
625	302	285	1.85665
626	285	300	1.74867
627	300	286	1.85665
628	286	298	1.74867
629	298	287	1.85665
630	287	296	1.74867
631	296	288	1.85665
632	288	294	1.74867
633	294	66	1.85665
634	111	294	1.24999
635	294	296	2.49999
636	296	298	2.49999
637	298	300	2.49999
638	300	302	2.49999
639	302	304	2.49999
640	304	114	1.24999
646	288	316	0.7
647	316	317	0.7
648	317	318	0.7
649	318	289	0.7
650	287	319	0.7
651	319	320	0.7
652	320	321	0.7
653	321	290	0.7
654	286	322	0.7
655	322	323	0.7
656	323	324	0.7
657	324	291	0.7



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
658	285	325	0.7
659	325	326	0.7
660	326	327	0.7
661	327	292	0.7
662	284	328	0.7
663	328	329	0.7
664	329	330	0.7
665	330	293	0.7
666	235	318	2.49999
667	318	321	2.49999
668	321	324	2.49999
669	324	327	2.49999
670	327	330	2.49999
671	330	279	2.49999
672	279	278	2.8
673	236	317	2.49999
674	317	320	2.49999
675	320	323	2.49999
676	323	326	2.49999
677	326	329	2.49999
678	329	280	2.49999
679	280	277	2.8
680	237	316	2.49999
681	316	319	2.49999
682	319	322	2.49999
683	322	325	2.49999
684	325	328	2.49999
685	328	281	2.49999
686	281	276	2.8
687	74	331	0.7
688	331	332	0.7
689	332	333	0.7
690	333	75	0.7
691	71	334	0.7
692	334	335	0.7
693	335	336	0.7
694	336	75	0.7
695	120	337	1.4
696	337	338	1.4
697	338	339	1.4
698	339	121	1.4
699	72	340	0.7
700	340	341	0.7

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
701	341	342	0.7
702	342	76	0.7
703	76	343	0.7
704	343	344	0.7
705	344	345	0.7
706	345	73	0.7
707	71	346	2.49999
708	346	347	2.49999
709	347	348	2.49999
710	348	349	2.49999
711	349	350	2.49999
712	350	68	2.49999
713	75	351	2.49999
714	351	352	2.49999
715	352	353	2.49999
716	353	354	2.49999
717	354	355	2.49999
718	355	69	2.49999
743	68	367	1.85665
744	367	350	1.74867
745	350	369	1.85665
746	369	349	1.74867
747	349	371	1.85665
748	371	348	1.74867
749	348	373	1.85665
750	373	347	1.74867
751	347	375	1.85665
752	375	346	1.74867
753	346	377	1.85665
754	377	71	1.74867
755	119	378	1.4
756	378	120	1.4
757	121	379	1.4
758	379	122	1.4
759	71	378	1.9105
760	378	72	1.9105
761	72	337	1.9105
762	337	76	1.9105
763	76	339	1.9105
764	339	73	1.9105
765	73	379	1.9105
766	379	74	1.9105
767	115	367	1.24999



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
768	367	369	2.49999
769	369	371	2.49999
770	371	373	2.49999
771	373	375	2.49999
772	375	377	2.49999
773	377	119	1.24999
774	69	366	1.85665
775	366	355	1.74867
776	355	364	1.85665
777	364	354	1.74867
778	354	362	1.85665
779	362	353	1.74867
780	353	360	1.85665
781	360	352	1.74867
782	352	358	1.85665
783	358	351	1.74867
784	351	356	1.85665
785	356	75	1.74867
786	117	366	1.24999
788	366	364	2.49999
789	364	362	2.49999
790	362	360	2.49999
791	360	358	2.49999
792	358	356	2.49999
793	356	123	1.24999
799	350	380	0.7
800	380	381	0.7
801	381	382	0.7
802	382	355	0.7
803	349	383	0.7
804	383	384	0.7
805	384	385	0.7
806	385	354	0.7
807	348	386	0.7
808	386	387	0.7
809	387	388	0.7
810	388	353	0.7
811	347	389	0.7
812	389	390	0.7
813	390	391	0.7
814	391	352	0.7
815	346	392	0.7
816	392	393	0.7

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
817	393	394	0.7
818	394	351	0.7
819	278	382	2.49999
820	382	385	2.49999
821	385	388	2.49999
822	388	391	2.49999
823	391	394	2.49999
824	394	336	2.49999
825	336	342	2.8
826	277	381	2.49999
827	381	384	2.49999
828	384	387	2.49999
829	387	390	2.49999
830	390	393	2.49999
831	393	335	2.49999
832	335	341	2.8
833	276	380	2.49999
834	380	383	2.49999
835	383	386	2.49999
836	386	389	2.49999
837	389	392	2.49999
838	392	334	2.49999
839	334	340	2.8
840	77	395	0.7
841	395	396	0.7
842	396	397	0.7
843	397	78	0.7
844	78	398	0.7
845	398	399	0.7
846	399	400	0.7
847	400	79	0.7
848	79	401	0.7
849	401	402	0.7
850	402	403	0.7
851	403	80	0.7
852	78	404	2.78287
853	404	405	2.78287
854	405	406	2.78287
855	406	75	2.78287
856	79	407	2.78287
857	407	408	2.78287
858	408	409	2.78287
859	409	74	2.78287



Frame Text	JointI Text	JointJ Text	Length m
876	74	416	1.9603
877	416	409	1.84646
878	409	414	1.9603
879	414	408	1.84646
880	408	412	1.9603
881	412	407	1.84646
882	407	410	1.9603
883	410	79	1.84646
884	127	410	1.39144
885	410	412	2.78287
886	412	414	2.78287
887	414	416	2.78287
888	416	122	1.39144
889	75	423	1.9603
890	423	406	1.84646
891	406	421	1.9603
892	421	405	1.84646
893	405	419	1.9603
894	419	404	1.84646
895	404	417	1.9603
896	417	78	1.84646
897	125	417	1.39144
898	417	419	2.78287
899	419	421	2.78287
900	421	423	2.78287
901	423	123	1.39144
902	124	424	1.4
903	424	125	1.4
904	124	425	1.4
905	425	126	1.4
906	81	426	2.88
907	426	427	2.88
908	427	428	2.88
909	428	429	2.88
910	429	80	2.88
911	79	430	2.88
912	430	431	2.88
913	431	432	2.88
914	432	433	2.88
915	433	82	2.88
936	78	424	1.9105
937	424	77	1.9105
938	77	425	1.9105

Frame Text	JointI Text	JointJ Text	Length m
939	425	80	1.9105
940	80	443	1.94
941	443	429	1.94
942	429	445	1.94
943	445	428	1.94
944	428	447	1.94
945	447	427	1.94
946	427	449	1.94
947	449	426	1.94
948	426	451	1.94
949	451	81	1.94
950	126	443	1.44
951	443	445	2.88
952	445	447	2.88
953	447	449	2.88
954	449	451	2.88
955	451	128	1.44
956	79	442	1.94
957	442	430	1.94
958	430	440	1.94
959	440	431	1.94
960	431	438	1.94
961	438	432	1.94
962	432	436	1.94
963	436	433	1.94
964	433	434	1.94
965	434	82	1.94
971	81	452	0.7
972	452	453	0.7
973	453	454	0.7
974	454	82	0.7
975	83	455	0.7
976	455	456	0.7
977	456	457	0.7
978	457	84	0.7
979	128	458	1.4
980	458	129	1.4
981	129	459	1.4
982	459	130	1.4
983	81	458	1.9105
984	458	84	1.9105
985	84	459	1.9105
986	459	83	1.9105



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
991	426	460	0.7
992	460	461	0.7
993	461	462	0.7
994	462	433	0.7
995	427	463	0.7
996	463	464	0.7
997	464	465	0.7
998	465	432	0.7
999	428	466	0.7
1000	466	467	0.7
1001	467	468	0.7
1002	468	431	0.7
1003	429	469	0.7
1004	469	470	0.7
1005	470	471	0.7
1006	471	430	0.7
1007	395	403	2.8
1008	403	469	2.88
1009	469	466	2.88
1010	466	463	2.88
1011	463	460	2.88
1012	460	452	2.88
1013	452	457	2.8
1014	396	402	2.8
1015	402	470	2.88
1016	470	467	2.88
1017	467	464	2.88
1018	464	461	2.88
1019	461	453	2.88
1020	453	456	2.8
1021	397	401	2.8
1022	401	471	2.88
1023	471	468	2.88
1024	468	465	2.88
1025	465	462	2.88
1026	462	454	2.88
1027	454	455	2.8
1028	82	472	0.7
1029	472	473	0.7
1030	473	474	0.7
1031	474	83	0.7
1032	99	475	0.7
1033	475	476	0.7

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1034	476	477	0.7
1035	477	100	0.7
1036	100	478	0.7
1037	478	479	0.7
1038	479	480	0.7
1039	480	101	0.7
1040	101	481	0.7
1041	481	482	0.7
1042	482	483	0.7
1043	483	102	0.7
1044	100	484	2.78287
1045	484	485	2.78287
1046	485	486	2.78287
1047	486	83	2.78287
1048	101	487	2.78287
1049	487	488	2.78287
1050	488	489	2.78287
1051	489	82	2.78287
1068	148	504	1.4
1069	504	150	1.4
1070	148	505	1.4
1071	505	151	1.4
1073	83	503	1.84646
1074	503	486	1.9603
1075	486	501	1.84646
1076	501	485	1.9603
1077	485	499	1.84646
1078	499	484	1.9603
1079	484	497	1.84646
1080	497	100	1.9603
1081	130	503	1.39144
1082	503	501	2.78287
1083	501	499	2.78287
1084	499	497	2.78287
1085	497	152	1.39144
1086	82	496	1.84646
1087	496	489	1.9603
1088	489	494	1.84646
1089	494	488	1.9603
1090	488	492	1.84646
1091	492	487	1.9603
1092	487	490	1.84646
1093	490	101	1.9603



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1094	101	505	1.9105
1095	505	102	1.9105
1096	102	504	1.9105
1097	504	99	1.9105
1098	131	496	1.39144
1099	496	494	2.78287
1100	494	492	2.78287
1101	492	490	2.78287
1102	490	151	1.39144
1106	489	506	0.7
1107	506	507	0.7
1108	507	508	0.7
1109	508	486	0.7
1110	488	509	0.7
1111	509	510	0.7
1112	510	511	0.7
1113	511	485	0.7
1114	487	512	0.7
1115	512	513	0.7
1116	513	514	0.7
1117	514	484	0.7
1118	472	506	2.78287
1119	506	509	2.78287
1120	509	512	2.78287
1121	512	480	2.78287
1122	473	507	2.78287
1123	507	510	2.78287
1124	510	513	2.78287
1125	513	479	2.78287
1126	474	508	2.78287
1127	508	511	2.78287
1128	511	514	2.78287
1129	514	478	2.78287
1130	95	515	0.7
1131	515	516	0.7
1132	516	517	0.7
1133	517	96	0.7
1134	97	518	0.7
1135	518	519	0.7
1136	519	520	0.7
1137	520	98	0.7
1138	144	521	1.4
1139	521	145	1.4

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1140	146	522	1.4
1141	522	147	1.4
1142	99	523	2.94
1143	523	524	2.94
1144	524	525	2.94
1145	525	526	2.94
1146	526	98	2.94
1147	100	527	2.94
1148	527	528	2.94
1149	528	529	2.94
1150	529	530	2.94
1151	530	97	2.94
1172	99	540	1.90315
1173	540	523	2.01985
1174	523	542	1.90315
1175	542	524	2.01985
1176	524	544	1.90315
1177	544	525	2.01985
1178	525	546	1.90315
1179	546	526	2.01985
1180	526	548	1.90315
1181	548	98	2.01985
1182	98	521	1.9105
1183	521	95	1.9105
1184	144	548	1.47
1185	548	546	2.94
1186	546	544	2.94
1187	544	542	2.94
1188	542	540	2.94
1189	540	150	1.47
1190	100	531	1.90315
1191	531	527	2.01985
1192	527	533	1.90315
1193	533	528	2.01985
1194	528	535	1.90315
1195	535	529	2.01985
1196	529	537	1.90315
1197	537	530	2.01985
1198	530	539	1.90315
1199	539	97	2.01985
1200	97	522	1.9105
1201	522	96	1.9105
1202	152	531	1.47



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1203	531	533	2.94
1204	533	535	2.94
1205	535	537	2.94
1206	537	539	2.94
1207	539	146	1.47
1212	527	549	0.7
1213	549	550	0.7
1214	550	551	0.7
1215	551	523	0.7
1216	528	552	0.7
1217	552	553	0.7
1218	553	554	0.7
1219	554	524	0.7
1220	529	555	0.7
1221	555	556	0.7
1222	556	557	0.7
1223	557	525	0.7
1224	530	558	0.7
1225	558	559	0.7
1226	559	560	0.7
1227	560	526	0.7
1228	481	477	2.8
1229	477	549	2.94
1230	549	552	2.94
1231	552	555	2.94
1232	555	558	2.94
1233	558	518	2.94
1234	518	517	2.8
1235	482	476	2.8
1236	476	550	2.94
1237	550	553	2.94
1238	553	556	2.94
1239	556	559	2.94
1240	559	519	2.94
1241	519	516	2.8
1242	483	475	2.8
1243	475	551	2.94
1244	551	554	2.94
1245	554	557	2.94
1246	557	560	2.94
1247	560	520	2.94
1248	520	515	2.8
1249	91	561	0.7

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1250	561	562	0.7
1251	562	563	0.7
1252	563	92	0.7
1253	92	564	0.7
1254	564	565	0.7
1255	565	566	0.7
1256	566	93	0.7
1257	94	567	0.7
1258	567	568	0.7
1259	568	569	0.7
1260	569	91	0.7
1261	140	570	1.4
1262	570	141	1.4
1263	140	571	1.4
1264	571	142	1.4
1265	95	572	2.5
1266	572	573	2.5
1267	573	574	2.5
1268	574	575	2.5
1269	575	576	2.5
1270	576	93	2.5
1271	92	577	2.5
1272	577	578	2.5
1273	578	579	2.5
1274	579	580	2.5
1275	580	581	2.5
1276	581	96	2.5
1301	95	593	1.74867
1302	593	572	1.85665
1303	572	595	1.74867
1304	595	573	1.85665
1305	573	597	1.74867
1306	597	574	1.85665
1307	574	599	1.74867
1308	599	575	1.85665
1309	575	601	1.74867
1310	601	576	1.85665
1311	576	603	1.74867
1312	603	93	1.85665
1313	93	571	1.9105
1314	571	94	1.9105
1315	94	570	1.9105
1316	570	91	1.9105



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1317	145	593	1.25
1318	593	595	2.5
1319	595	597	2.5
1320	597	599	2.5
1321	599	601	2.5
1322	601	603	2.5
1323	603	142	1.25
1324	96	582	1.74867
1325	582	581	1.85665
1326	581	584	1.74867
1327	584	580	1.85665
1328	580	586	1.74867
1329	586	579	1.85665
1330	579	588	1.74867
1331	588	578	1.85665
1332	578	590	1.74867
1333	590	577	1.85665
1334	577	592	1.74867
1335	592	92	1.85665
1336	147	582	1.25
1337	582	584	2.5
1338	584	586	2.5
1339	586	588	2.5
1340	588	590	2.5
1341	590	592	2.5
1342	592	143	1.25
1348	581	604	0.7
1349	604	605	0.7
1350	605	606	0.7
1351	606	572	0.7
1352	580	607	0.7
1353	607	608	0.7
1354	608	609	0.7
1355	609	573	0.7
1356	579	610	0.7
1357	610	611	0.7
1358	611	612	0.7
1359	612	574	0.7
1360	578	613	0.7
1361	613	614	0.7
1362	614	615	0.7
1363	615	575	0.7
1364	577	616	0.7

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1365	616	617	0.7
1366	617	618	0.7
1367	618	576	0.7
1368	517	604	2.5
1369	604	607	2.5
1370	607	610	2.5
1371	610	613	2.5
1372	613	616	2.5
1373	616	564	2.5
1374	564	569	2.8
1375	516	605	2.5
1376	605	608	2.5
1377	608	611	2.5
1378	611	614	2.5
1379	614	617	2.5
1380	617	565	2.5
1381	565	568	2.8
1382	515	606	2.5
1383	606	609	2.5
1384	609	612	2.5
1385	612	615	2.5
1386	615	618	2.5
1387	618	566	2.5
1388	566	567	2.8
1389	88	619	0.7
1390	619	620	0.7
1391	620	621	0.7
1392	621	89	0.7
1393	89	622	0.7
1394	622	623	0.7
1395	623	624	0.7
1396	624	90	0.7
1397	90	625	0.7
1398	625	626	0.7
1399	626	627	0.7
1400	627	87	0.7
1401	134	628	1.4
1402	628	135	1.4
1403	134	629	1.4
1404	629	136	1.4
1405	91	630	2.64284
1406	630	631	2.64284
1407	631	632	2.64284



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1408	632	633	2.64284
1409	633	634	2.64284
1410	634	635	2.64284
1411	635	90	2.64284
1412	92	636	2.64284
1413	636	637	2.64284
1414	637	638	2.64284
1415	638	639	2.64284
1416	639	640	2.64284
1417	640	641	2.64284
1418	641	89	2.64284
1447	91	655	1.79733
1448	655	630	1.90838
1449	630	657	1.79733
1450	657	631	1.90838
1452	631	659	1.79733
1453	659	632	1.90838
1454	632	661	1.79733
1455	661	633	1.90838
1456	633	663	1.79733
1457	663	634	1.90838
1458	634	665	1.79733
1459	665	635	1.90838
1460	635	667	1.79733
1461	667	90	1.90838
1462	90	629	1.9105
1463	629	87	1.9105
1464	87	628	1.9105
1465	628	88	1.9105
1466	136	667	1.32142
1467	667	665	2.64284
1468	665	663	2.64284
1469	663	661	2.64284
1470	661	659	2.64284
1471	659	657	2.64284
1472	657	655	2.64284
1473	655	141	1.32142
1474	92	642	1.79733
1475	642	636	1.90838
1476	636	644	1.79733
1477	644	637	1.90838
1478	637	646	1.79733
1479	646	638	1.90838

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1480	638	648	1.79733
1481	648	639	1.90838
1482	639	650	1.79733
1483	650	640	1.90838
1484	640	652	1.79733
1485	652	641	1.90838
1486	641	654	1.79733
1487	654	89	1.90838
1488	143	642	1.32142
1489	642	644	2.64284
1490	644	646	2.64284
1491	646	648	2.64284
1492	648	650	2.64284
1493	650	652	2.64284
1494	652	654	2.64284
1495	654	139	1.32142
1502	630	668	0.7
1503	668	669	0.7
1504	669	670	0.7
1505	670	636	0.7
1506	631	671	0.7
1507	671	672	0.7
1508	672	673	0.7
1509	673	637	0.7
1510	632	674	0.7
1511	674	675	0.7
1512	675	676	0.7
1513	676	638	0.7
1514	633	677	0.7
1515	677	678	0.7
1516	678	679	0.7
1517	679	639	0.7
1518	634	680	0.7
1519	680	681	0.7
1520	681	682	0.7
1521	682	640	0.7
1522	635	683	0.7
1523	683	684	0.7
1524	684	685	0.7
1525	685	641	0.7
1526	563	670	2.64284
1527	670	673	2.64284
1528	673	676	2.64284



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1529	676	679	2.64284
1530	679	682	2.64284
1531	682	685	2.64284
1532	685	622	2.64284
1533	562	669	2.64284
1534	669	672	2.64284
1535	672	675	2.64284
1536	675	678	2.64284
1537	678	681	2.64284
1538	681	684	2.64284
1539	684	623	2.64284
1540	561	668	2.64284
1541	668	671	2.64284
1543	671	674	2.64284
1544	674	677	2.64284
1545	677	680	2.64284
1546	680	683	2.64284
1547	683	624	2.64284
1548	85	686	0.7
1549	686	687	0.7
1550	687	688	0.7
1551	688	86	0.7
1552	89	689	2.91667
1553	689	690	2.91667
1554	690	691	2.91667
1555	691	692	2.91667
1556	692	693	2.91667
1557	693	85	2.91667
1558	88	694	2.91667
1559	694	695	2.91667
1560	695	696	2.91667
1561	696	697	2.91667
1562	697	698	2.91667
1563	698	86	2.91667
1588	89	699	1.89464
1589	699	689	2.01093
1590	689	701	1.89464
1591	701	690	2.01093
1592	690	703	1.89464
1593	703	691	2.01093
1594	691	705	1.89464
1595	705	692	2.01093
1596	692	707	1.89464

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1597	707	693	2.01093
1598	693	709	1.89464
1599	709	85	2.01093
1600	139	699	1.45833
1601	699	701	2.91667
1602	701	703	2.91667
1603	703	705	2.91667
1604	705	707	2.91667
1605	707	709	2.91667
1606	709	132	1.45833
1607	88	710	1.89464
1608	710	694	2.01093
1609	694	712	1.89464
1610	712	695	2.01093
1611	695	714	1.89464
1612	714	696	2.01093
1613	696	716	1.89464
1614	716	697	2.01093
1615	697	718	1.89464
1616	718	698	2.01093
1617	698	720	1.89464
1618	720	86	2.01093
1619	135	710	1.45833
1620	710	712	2.91667
1621	712	714	2.91667
1622	714	716	2.91667
1623	716	718	2.91667
1624	718	720	2.91667
1625	720	133	1.45833
1631	694	721	0.7
1632	721	722	0.7
1633	722	723	0.7
1634	723	689	0.7
1635	695	724	0.7
1636	724	725	0.7
1637	725	726	0.7
1638	726	690	0.7
1639	696	727	0.7
1640	727	728	0.7
1641	728	729	0.7
1642	729	691	0.7
1643	697	730	0.7
1644	730	731	0.7



Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1645	731	732	0.7
1646	732	692	0.7
1647	698	733	0.7
1648	733	734	0.7
1649	734	735	0.7
1650	735	693	0.7
1651	625	621	2.8
1652	621	723	2.91667
1653	723	726	2.91667
1654	726	729	2.91667
1655	729	732	2.91667
1656	732	735	2.91667
1657	735	686	2.91667
1658	626	620	2.8
1659	620	722	2.91667
1660	722	725	2.91667
1661	725	728	2.91667
1662	728	731	2.91667
1663	731	734	2.91667
1664	734	687	2.91667
1665	627	619	2.8
1666	619	721	2.91667
1667	721	724	2.91667
1668	724	727	2.91667
1669	727	730	2.91667
1670	730	733	2.91667
1671	733	688	2.91667
1672	736	88	3.14728
1673	736	87	3.14728
1674	736	89	3.14728
1675	736	90	3.14728
1676	737	92	4.06872
1677	737	91	4.06872
1678	737	93	4.06872
1679	737	94	4.06872
1680	738	97	4.87322
1681	738	96	4.87322
1682	738	98	4.87322
1683	738	95	4.87322
1684	739	101	5.68895
1686	739	102	5.68895
1687	739	99	5.68895
1688	739	100	5.68895

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1693	745	81	6.31823
1694	745	84	6.31823
1695	745	82	6.31823
1696	745	83	6.31823
1699	748	79	5.84551
1700	748	80	5.84551
1701	748	77	5.84551
1702	748	78	5.84551
1706	406	749	0.7
1707	749	750	0.7
1708	750	751	0.7
1709	751	409	0.7
1710	405	752	0.7
1711	752	753	0.7
1712	753	754	0.7
1713	754	408	0.7
1714	404	755	0.7
1715	755	756	0.7
1716	756	757	0.7
1717	757	407	0.7
1718	400	757	2.78287
1719	757	754	2.78287
1720	754	751	2.78287
1721	751	331	2.78287
1722	331	345	2.8
1723	399	756	2.78287
1724	756	753	2.78287
1725	753	750	2.78287
1726	750	332	2.78287
1727	332	344	2.8
1728	398	755	2.78287
1729	755	752	2.78287
1730	752	749	2.78287
1731	749	333	2.78287
1732	333	343	2.8
1733	758	74	5.22311
1734	758	75	5.22311
1735	758	759	5.37894
1736	758	760	5.37894
1737	761	75	5.22311
1738	761	71	5.22311
1739	761	762	5.06804
1740	761	763	5.06804

Frame	JointI	JointJ	Length
Text	Text	Text	m
1741	764	70	4.40495
1742	764	69	4.40495
1743	764	67	4.40495
1744	764	68	4.40495
1746	766	65	3.62499
1747	766	64	3.62499
1748	766	66	3.62499
1749	766	63	3.62499
1750	767	61	3.00305
1751	767	59	3.00305
1752	767	768	3.13129
1753	767	769	3.13129
1754	770	59	3.00305
1755	770	58	3.00305
1756	770	771	2.87883
1757	770	772	2.87883

4.4. MATERIALES

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
Text	Text	Text	Yes/No	Text	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2	Unitless	1/C
S275	Steel	Isotropic	No	Blue	76.9728639	7.84904738	210000000	80769230.8	0.3	0.0000117

Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SMax	SRup	FinalSlope
KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2	Text	Text	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
275000	430000	302500	473000	Simple	Kinematic	0.015	0.11	0.17	-0.1

Tabla 4.4.1. Propiedades de los materiales empleados (S275JR).

4.5. SECCIONES

A continuación, se exponen las secciones empleadas en la estructura, con sus principales características.

SectionName	Material	Shape	t3	t2	tf	tw	Area	TorsConst	I33	I22	I23	AS2	AS3	S33	S22	Z33	Z22	R33	R22
Text	Text	Text	m	m	m	m	m2	m4	m4	m4	m4	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m	m
PILASV		Nonprismatic																	
PILASVC+1		Nonprismatic																	
TUBO 140x140x12	S275	Box/Tube	0.14	0.14	0.012	0.012	0.006144	0.000025	0.000017	0.000017	0	0.00336	0.00336	0.000242	0.000242	0.000296	0.000296	0.052485	0.052485
TUBO 180x100x6	S275	Box/Tube	0.18	0.1	0.006	0.006	0.003216	0.000012	0.000014	0.000005459	0	0.00216	0.0012	0.000154	0.000109	0.000189	0.000125	0.065573	0.041202
TUBO 180x180x10	S275	Box/Tube	0.18	0.18	0.01	0.01	0.0068	0.000049	0.000033	0.000033	0	0.0036	0.0036	0.000365	0.000365	0.000434	0.000434	0.069522	0.069522
TUBO 180x180x12	S275	Box/Tube	0.18	0.18	0.012	0.012	0.008064	0.000057	0.000038	0.000038	0	0.00432	0.00432	0.000424	0.000424	0.000509	0.000509	0.06876	0.06876
TUBO 180x180x6	S275	Box/Tube	0.18	0.18	0.006	0.006	0.004176	0.000032	0.000021	0.000021	0	0.00216	0.00216	0.000234	0.000234	0.000273	0.000273	0.071077	0.071077
TUBO 180x180x8	S275	Box/Tube	0.18	0.18	0.008	0.008	0.005504	0.000041	0.000027	0.000027	0	0.00288	0.00288	0.000302	0.000302	0.000355	0.000355	0.070295	0.070295
TUBO 300x300x12	S275	Box/Tube	0.3	0.3	0.012	0.012	0.013824	0.000287	0.000191	0.000191	0	0.0072	0.0072	0.001276	0.001276	0.001494	0.001494	0.117678	0.117678
TUBO 350x350x12	S275	Box/Tube	0.35	0.35	0.012	0.012	0.016224	0.000463	0.000309	0.000309	0	0.0084	0.0084	0.001767	0.001767	0.002057	0.002057	0.138075	0.138075

Tabla 4.5.1.: Propiedades de las secciones constantes.

SectionName	NumSegments	SegmentNum	StartSect	EndSect	LengthType	AbsLength	VarLength	EI33Var	EI22Var
Text	Unitless	Unitless	Text	Text	Text	m	Unitless	Text	Text
PILASV	1	1	TUBO 300x300x12	TUBO 140x140x12	Variable		1	Parabolic	Linear
PILASVC+1	1	1	TUBO 350x350x12	TUBO 180x180x12	Variable		1	Parabolic	Linear

Tabla 4.5.2.: Propiedades de las secciones no constantes.

4.6. CONDICIONES DE CONTORNO

Tabla 4.6.1.: Asignación de restricciones en los nudos.

Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No
55	No	No	Yes	No	No	No
56	No	No	Yes	No	No	No
85	No	No	Yes	No	No	No
86	No	No	Yes	No	No	No
736	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
737	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
738	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
739	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
745	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
748	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
758	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
761	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
764	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
766	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
767	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
770	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

4.7. MODELIZACIÓN DE LAS CARGAS

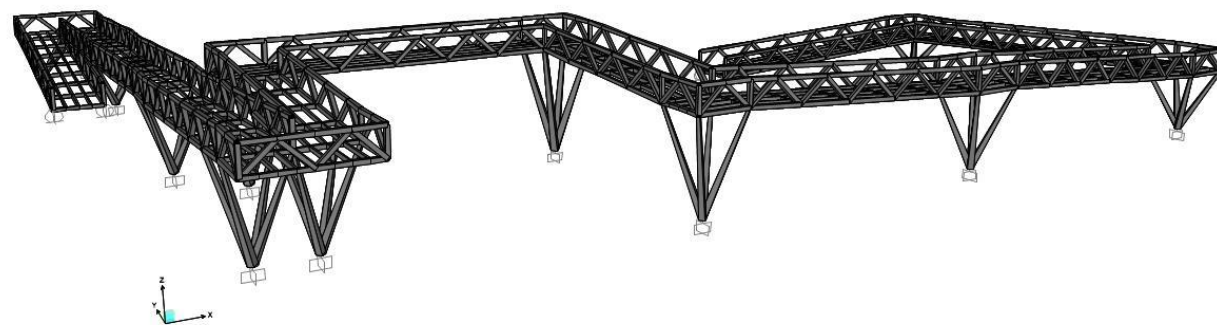
LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad
Text	Text	Unitless	Text
PP	Dead	1	
CM	Dead	0	
SC	Dead	0	
SCVP	Dead	0	
VUTP	Temperature	0	
VUTN	Temperature	0	
GVP	Temperature	0	
GVN	Temperature	0	
N	Snow	0	
VNS	Wind	0	None
VSN	Wind	0	None

Tabla 4.7.1.: Casos de carga.

4.8. COMBINACIÓN DE ACCIONES

Las combinaciones de acciones se realizaron por medio del programa COMBINADOR, de la página web Estructurando (<https://estructurando.net/combinador/>). En este programa se introducen los diversos casos de carga, los coeficientes de combinación de acuerdo con la IAP-11 y las incompatibilidades de simultaneidad entre cargas. Dado que la versión del programa COMBINADOR no era compatible con la versión de SAP2000 v.21, se extrapolaron estos datos a un documento Excel. Este documento se importó, posteriormente, al modelo de cálculo.

Dada la inconmensurable cantidad de combinaciones de acciones resultantes, no se mostrará el listado en el presente Anejo.



5. RESULTADOS

ÍNDICE

5.1. INTRODUCCIÓN

5.2. MOVIMIENTOS EN LOS NUDOS

5.3. REACCIONES EN LOS NUDOS

5.4. ESFUERZOS EN LAS BARRAS

5.5. RESISTENCIA DE LAS SECCIONES

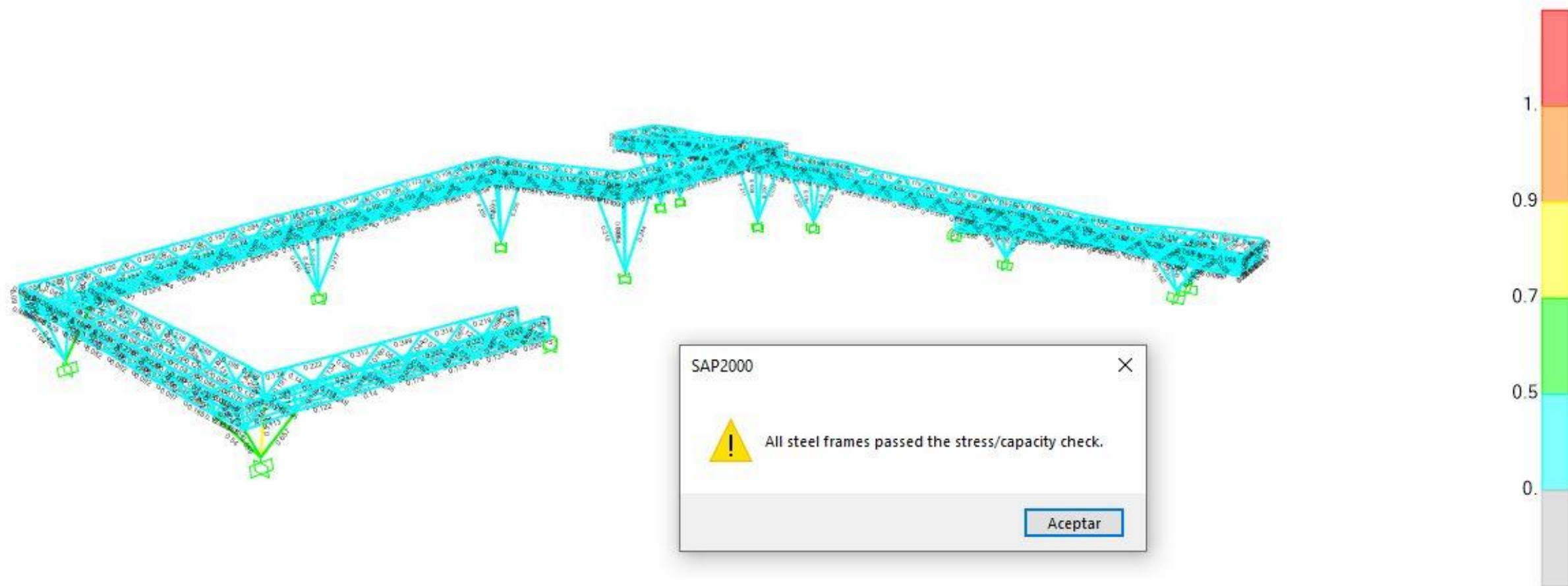
5.6. COMPROBACIÓN DE LAS CIMENTACIONES

5.1. INTRODUCCIÓN

Una vez realizado el análisis completo en el programa SAP 2000 v.21., se obtienen los siguientes resultados: movimientos en los nudos, reacciones en los nudos y esfuerzos en las barras.

A continuación, se presenta una imagen del modelo en el programa, en la que se puede observar que las secciones seleccionadas para el diseño de la estructura cumplen con los criterios necesarios (Steel Design Capacity Check).

Además, en este punto del Anejo de Cálculo de la pasarela, también se incluyen las comprobaciones de las cimentaciones (estas comprobaciones se realizan por medio del programa CYPE 3D).



5.2. MOVIMIENTOS EN LOS NUDOS

Joint	OutputCase	StepType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
55	ELUPerEnvol	Max	0.017259	0.000068	0	0.000073	0.002987	0.001715
55	ELUPerEnvol	Min	-0.000633	0.004761	0	-0.002105	-0.000071	-0.000059
56	ELUPerEnvol	Max	0.017249	0.000061	0	0.000055	0.000036	0.001004
56	ELUPerEnvol	Min	-0.000635	0.002228	0	-0.001946	-0.002298	-0.00043
57	ELUPerEnvol	Max	0.000088	0.000051	0.004732	0.001394	0.001041	0.00066
57	ELUPerEnvol	Min	-0.001546	0.003196	-0.000079	-0.000114	-0.000041	0.000003697
58	ELUPerEnvol	Max	0.000007337	0.00005	0.001761	0.001251	0.001459	0.000853
58	ELUPerEnvol	Min	-0.000077	0.003141	-0.000028	-0.000027	0.000008772	-0.000144
59	ELUPerEnvol	Max	0.000015	0.000046	0.000404	0.000539	0.00019	0.000304
59	ELUPerEnvol	Min	-0.000021	-0.00089	-0.000025	-0.000042	-0.000014	-0.000019
60	ELUPerEnvol	Max	0.000086	0.000048	0.002215	0.001823	0.000796	0.000556
60	ELUPerEnvol	Min	-0.001491	0.000925	-0.000075	-0.000174	-0.000011	-0.000036
61	ELUPerEnvol	Max	0.000073	0.000055	0.000129	0.000271	0.000033	0.000079
61	ELUPerEnvol	Min	-0.00000486	0.000529	-0.000096	-0.000094	-0.000827	0.000001419
62	ELUPerEnvol	Max	0.000086	0.000056	0.000396	0.000407	0.000674	0.000384
62	ELUPerEnvol	Min	-0.001436	0.000566	-0.000341	-0.000233	-0.000025	-0.000022
63	ELUPerEnvol	Max	0.000016	0.000054	0.000013	0.000068	0.001798	0.000366
63	ELUPerEnvol	Min	-0.000705	0.001123	-0.000224	-0.000115	-0.000069	-0.000266
64	ELUPerEnvol	Max	0.000014	0.000067	0.000246	0.000113	0.000003639	0.000183
64	ELUPerEnvol	Min	-0.000617	0.000613	-0.000017	-0.000118	-0.00202	-0.000025
65	ELUPerEnvol	Max	0.000079	0.000077	0.000022	0.000529	0.000023	0.000379
65	ELUPerEnvol	Min	-0.000242	0.000468	-0.000478	-0.000033	-0.002064	-0.000046
66	ELUPerEnvol	Max	0.000058	0.000055	0.000017	0.00052	0.001785	0.000297
66	ELUPerEnvol	Min	-0.000314	0.000908	-0.000809	-0.000031	-0.000047	-0.000265
67	ELUPerEnvol	Max	0.000096	0.00006	0.000013	0.000048	0.002102	0.000108
67	ELUPerEnvol	Min	-0.00005	0.000991	-0.000159	-0.000307	-0.00001	-0.000109
68	ELUPerEnvol	Max	0.000287	0.000062	0.000012	0.00037	0.00203	0.000025
68	ELUPerEnvol	Min	-0.000011	0.000778	-0.000388	-0.000051	0.000004054	-0.000149
69	ELUPerEnvol	Max	0.000327	0.000092	0.000023	0.000371	0.000013	0.000389
69	ELUPerEnvol	Min	-0.000011	-0.0005	-0.000515	-0.000052	-0.001953	-0.000062
70	ELUPerEnvol	Max	0.000177	0.000086	0.000009138	0.000043	0.000022	0.000221

70	ELUPerEnvol	Min	-0.000024	0.000702	-0.000291	-0.000308	-0.002007	-0.000069
71	ELUPerEnvol	Max	0.000142	0.000064	0.000022	0.000143	0.00105	0.00027
71	ELUPerEnvol	Min	-0.000059	0.000821	-0.000357	-0.000146	-0.000013	-0.000579
72	ELUPerEnvol	Max	0.000632	0.000064	0.000045	0.000361	0.000216	0.00005
72	ELUPerEnvol	Min	-0.000255	0.000778	-0.00072	-0.000166	-0.000037	-0.000074
73	ELUPerEnvol	Max	0.000741	0.000456	0.000155	0.000481	0.000103	0.000206
73	ELUPerEnvol	Min	-0.000247	0.000343	-0.000971	-0.000171	-0.00024	-0.000039
74	ELUPerEnvol	Max	0.000187	0.000419	0.00006	0.000249	0.00000947	0.000517
74	ELUPerEnvol	Min	-0.000046	0.000365	-0.000251	-0.000075	-0.001015	-0.000213
75	ELUPerEnvol	Max	0.000158	0.000118	0.000028	0.000243	0.000031	0.000391
75	ELUPerEnvol	Min	-0.000052	0.000607	-0.0003	-0.00011	-0.000059	-0.000145
76	ELUPerEnvol	Max	0.00069	0.000121	0.000099	0.000441	0.000064	0.000393
76	ELUPerEnvol	Min	-0.000253	0.000609	-0.001073	-0.000748	-0.000033	-0.000129
77	ELUPerEnvol	Max	0.000388	0.000138	0.000283	0.000243	0.000332	0.000233
77	ELUPerEnvol	Min	-0.000081	0.000484	-0.000041	-0.000031	-0.000015	-0.000223
78	ELUPerEnvol	Max	0.000153	0.000145	0.000023	0.000336	0.000976	0.000169
78	ELUPerEnvol	Min	-0.000154	0.000478	-0.000298	-0.000058	-0.000033	-0.000259
79	ELUPerEnvol	Max	0.000157	0.000473	0.000076	0.000066	0.000383	0.00032
79	ELUPerEnvol	Min	-0.000145	0.000486	-0.000617	-0.000393	-0.000026	-0.000611
80	ELUPerEnvol	Max	0.000292	0.00054	0.000046	0.001429	0.000449	0.000274
80	ELUPerEnvol	Min	-0.000085	0.000486	-0.000584	-0.000145	-0.00000641	-0.000184
81	ELUPerEnvol	Max	0.000517	0.002835	0.00014	0.001022	0.000008347	0.000114
81	ELUPerEnvol	Min	-0.000058	0.000804	-0.001007	-0.000214	-0.0004	-0.000239
82	ELUPerEnvol	Max	0.000916	0.002792	0.000201	0.000105	0.000033	0.000353
82	ELUPerEnvol	Min	-0.000019	0.000803	-0.000277	-0.000279	-0.000367	-0.000214
83	ELUPerEnvol	Max	0.000932	0.002005	0.000165	0.000367	0.000074	0.000177
83	ELUPerEnvol	Min	-0.000018	0.000956	-0.000478	-0.000083	-0.000845	-0.000152
84	ELUPerEnvol	Max	0.000418	0.001901	0.000161	0.000389	0.000022	0.000053
84	ELUPerEnvol	Min	-0.000058	0.000943	-0.000312	-0.000265	-0.000288	-0.000107
85	ELUPerEnvol	Max	0.000509	0.020536	0	0.000027	0.002579	0.0013
85	ELUPerEnvol	Min	-0.007793	0.030356	0	-0.002972	-0.000026	-0.001773
86	ELUPerEnvol	Max	0.00096	0.020533	0	0.003013	0.002564	0.003071

86	ELUPerEnvol	Min	-0.008723	0.030375	0	-0.000015	-0.000045	-0.001314	103	ELUPerEnvol	Min	-0.000486	0.002423	0.000008039	-0.002024	-0.000269	-0.000607
87	ELUPerEnvol	Max	0.00076	0.000179	0.003928	0.001339	0.000181	0.000516	104	ELUPerEnvol	Max	0.013166	0.000179	0.000001191	0.000103	0.000104	0.002274
87	ELUPerEnvol	Min	-0.005763	0.001722	-0.000286	-0.000161	-0.002613	-0.000395	104	ELUPerEnvol	Min	-0.000593	0.000106	0.000007904	-0.001949	-0.003461	-0.000826
88	ELUPerEnvol	Max	0.000799	0.000598	0.000105	0.001624	0.000142	0.000799	105	ELUPerEnvol	Max	0.002147	0.000075	0.001756	0.001296	0.001891	0.001424
88	ELUPerEnvol	Min	-0.005843	0.002132	-0.002432	-0.00014	-0.002533	-0.000544	105	ELUPerEnvol	Min	-0.000248	0.004681	-0.000028	-0.000061	-0.000421	-0.00078
89	ELUPerEnvol	Max	0.000426	0.000579	0.000099	0.001338	0.000067	0.000651	106	ELUPerEnvol	Max	0.0002	0.000075	0.004727	0.001222	0.000922	0.00082
89	ELUPerEnvol	Min	-0.005022	0.002233	-0.004097	-0.00008	-0.002044	-0.000535	106	ELUPerEnvol	Min	-0.000461	0.004625	-0.000079	-0.000118	-0.000015	-0.000014
90	ELUPerEnvol	Max	0.000402	0.000153	0.00141	0.00137	0.000044	0.001007	107	ELUPerEnvol	Max	0.000187	0.000109	0.000396	0.000304	0.000733	0.000324
90	ELUPerEnvol	Min	-0.004801	0.001597	-0.000145	-0.000117	-0.003121	-0.000491	107	ELUPerEnvol	Min	-0.000551	0.000676	-0.000347	-0.000334	-0.000027	-0.00007
91	ELUPerEnvol	Max	0.000153	0.000028	0.000352	0.000029	0.000043	0.000213	108	ELUPerEnvol	Max	0.000134	0.000089	0.000129	0.00024	0.00016	0.000181
91	ELUPerEnvol	Min	-0.000829	0.001652	-0.000154	-0.000523	-0.001683	-0.000079	108	ELUPerEnvol	Min	-0.001097	0.000711	-0.000096	-0.000171	-0.000952	-0.000757
92	ELUPerEnvol	Max	0.000129	0.000474	0.000272	0.000031	0.000034	0.000444	109	ELUPerEnvol	Max	0.000328	0.000065	0.00039	0.00077	0.000522	0.000883
92	ELUPerEnvol	Min	-0.000954	0.003396	-0.000176	-0.000979	-0.000341	-0.000219	109	ELUPerEnvol	Min	-0.000128	0.001763	-0.000024	-0.000039	-0.000416	-0.001007
93	ELUPerEnvol	Max	0.000089	0.00048	0.000138	0.000249	0.000041	0.00067	110	ELUPerEnvol	Max	0.002042	0.00006	0.000013	0.00014	0.002139	0.000106
93	ELUPerEnvol	Min	-0.001437	-0.00341	-0.002008	-0.000385	-0.000825	-0.0003	110	ELUPerEnvol	Min	-0.000361	0.001111	-0.000236	-0.000162	-0.000139	-0.000151
94	ELUPerEnvol	Max	0.000084	0.000029	0.00028	0.000195	0.000047	0.000442	111	ELUPerEnvol	Max	0.002529	0.000062	0.000017	0.000511	0.002192	0.000352
94	ELUPerEnvol	Min	-0.00145	0.001394	-0.000051	-0.000172	-0.000833	-0.000236	111	ELUPerEnvol	Min	-0.000232	0.001344	-0.000809	-0.000074	-0.000147	-0.000026
95	ELUPerEnvol	Max	0.000027	0.002511	0.00077	0.000593	0.000229	0.000096	112	ELUPerEnvol	Max	0.000037	0.000074	0.000234	0.000166	0.000023	0.000639
95	ELUPerEnvol	Min	-0.001525	-0.00277	-0.000924	-0.002734	0.000004573	-0.000357	112	ELUPerEnvol	Min	-0.003502	0.000669	-0.000016	-0.000101	-0.002319	-0.000146
96	ELUPerEnvol	Max	0.000038	0.002524	0.000704	0.002669	0.00012	0.000129	113	ELUPerEnvol	Max	0.000086	0.000078	0.000022	0.00054	0.000246	0.000059
96	ELUPerEnvol	Min	-0.001244	0.002689	-0.000868	-0.000653	0.000008874	-0.000337	113	ELUPerEnvol	Min	-0.003107	0.000921	-0.000478	-0.000073	-0.002648	-0.000051
97	ELUPerEnvol	Max	0.000097	0.002981	0.000697	0.002671	0.00000374	0.000091	114	ELUPerEnvol	Max	0.003362	0.000066	0.000013	0.000086	0.002755	0.0001
97	ELUPerEnvol	Min	-0.000951	-0.00236	-0.001538	-0.00066	-0.000478	-0.000491	114	ELUPerEnvol	Min	-0.000203	0.000736	-0.000174	-0.000342	-0.000322	-0.000277
98	ELUPerEnvol	Max	0.000019	0.002934	0.000751	0.000615	0.000004111	0.000118	115	ELUPerEnvol	Max	0.003126	0.000067	0.000012	0.000346	0.00234	0.000548
98	ELUPerEnvol	Min	-0.001202	0.002367	-0.001218	-0.003025	-0.000357	-0.00005	115	ELUPerEnvol	Min	-0.000012	0.000991	-0.000388	-0.000096	-0.000023	-0.000219
99	ELUPerEnvol	Max	0.000012	0.001937	0.000326	0.000327	0.000344	0.00021	116	ELUPerEnvol	Max	0.000373	0.000095	0.000008859	0.000093	0.000535	0.000332
99	ELUPerEnvol	Min	-0.001285	0.001211	-0.000422	-0.002036	-0.000038	-0.000172	116	ELUPerEnvol	Min	-0.00308	0.000451	-0.000305	-0.000343	-0.002772	-0.000011
100	ELUPerEnvol	Max	0.00005	0.001987	0.00018	0.000189	0.000235	0.000253	117	ELUPerEnvol	Max	0.000415	0.000098	0.000023	0.000354	0.000484	0.000051
100	ELUPerEnvol	Min	-0.00149	0.001186	-0.000818	-0.00013	-0.000039	-0.000521	117	ELUPerEnvol	Min	-0.002796	0.000722	-0.000514	-0.000095	-0.00269	-0.000093
101	ELUPerEnvol	Max	0.000046	0.002353	0.000122	0.000117	0.000865	0.000097	119	ELUPerEnvol	Max	0.002012	0.000075	0.000022	0.000203	0.001783	0.000161
101	ELUPerEnvol	Min	-0.001507	-0.00077	-0.001217	-0.000629	-0.000035	-0.000156	119	ELUPerEnvol	Min	-0.000312	0.000845	-0.00036	-0.000073	-0.000407	-0.000797
102	ELUPerEnvol	Max	0.000016	0.002311	0.000381	0.000104	0.000155	0.000176	120	ELUPerEnvol	Max	0.000759	0.000075	0.000045	0.00032	0.000267	0.000031
102	ELUPerEnvol	Min	-0.001193	0.000732	-0.000157	-0.000648	-0.00003	-0.000222									
103	ELUPerEnvol	Max	0.020687	0.000056	0.000001212	0.000078	0.003452	0.002256									

120	ELUPerEnvol	Min	-0.000238	0.000892	-0.000725	-0.000271	-0.000075	-0.00013	139	ELUPerEnvol	Max	0.000487	0.000502	0.000101	0.002188	0.000051	0.000622
121	ELUPerEnvol	Max	0.000666	0.000348	0.000155	0.000385	0.000042	0.000385	139	ELUPerEnvol	Min	-0.007527	-0.00431	-0.004106	-0.000092	-0.001994	-0.000724
121	ELUPerEnvol	Min	-0.00025	0.000524	-0.000968	-0.000186	-0.000156	-0.000069	140	ELUPerEnvol	Max	0.00005	0.000048	0.000282	0.000052	0.000041	0.001184
122	ELUPerEnvol	Max	0.000257	0.000388	0.00006	0.000215	0.000397	0.001596	140	ELUPerEnvol	Min	-0.002313	0.001281	-0.00005	-0.000113	-0.000843	-0.000935
122	ELUPerEnvol	Min	-0.001635	0.000503	-0.000251	-0.000085	-0.001646	-0.00062	141	ELUPerEnvol	Max	0.000043	0.000086	0.000334	0.000057	0.000123	0.001654
123	ELUPerEnvol	Max	0.000441	0.000133	0.000028	0.000104	0.000234	0.001222	141	ELUPerEnvol	Min	-0.003282	0.001075	-0.00016	-0.000689	-0.002329	-0.000599
123	ELUPerEnvol	Min	-0.000303	0.000484	-0.000302	-0.000211	-0.000202	-0.000658	142	ELUPerEnvol	Max	0.000048	0.00091	0.000138	0.0009	0.000048	0.001024
124	ELUPerEnvol	Max	0.000775	0.000144	0.000282	0.000388	0.000382	0.000512	142	ELUPerEnvol	Min	-0.002289	0.003428	-0.002012	-0.001851	-0.000828	-0.000821
124	ELUPerEnvol	Min	-0.000069	0.000736	-0.000041	-0.000093	-0.000048	-0.000869	143	ELUPerEnvol	Max	0.000028	0.00057	0.00027	0.000057	0.000027	0.000877
125	ELUPerEnvol	Max	0.001831	0.000137	0.000023	0.000308	0.001481	0.000524	143	ELUPerEnvol	Min	-0.001885	0.000832	-0.000176	-0.002299	-0.001008	-0.000155
125	ELUPerEnvol	Min	-0.000633	0.000719	-0.0003	-0.0001	-0.000594	-0.000228	144	ELUPerEnvol	Max	0.000027	0.007279	0.000752	0.000702	0.000007814	0.000475
126	ELUPerEnvol	Max	0.000848	0.000497	0.000046	0.001897	0.000505	0.000329	144	ELUPerEnvol	Min	-0.001538	0.003309	-0.001216	-0.003425	-0.000359	-0.001128
126	ELUPerEnvol	Min	-0.000068	0.002063	-0.00059	-0.000729	0.000008748	-0.00084	145	ELUPerEnvol	Max	0.000023	0.00634	0.00077	0.001209	0.000308	0.000131
127	ELUPerEnvol	Max	0.001205	0.00034	0.000076	0.000252	0.001049	0.000783	145	ELUPerEnvol	Min	-0.00121	-0.00335	-0.000942	-0.0039	0.000004617	-0.000206
127	ELUPerEnvol	Min	-0.000027	0.000415	-0.000619	-0.000093	-0.000012	-0.001404	146	ELUPerEnvol	Max	0.000039	0.003319	0.000697	0.002965	0.000002312	0.000085
128	ELUPerEnvol	Max	0.000113	0.001782	0.000139	0.001258	0.000007314	0.000596	146	ELUPerEnvol	Min	-0.001453	0.005653	-0.001536	-0.000634	-0.000491	-0.000146
128	ELUPerEnvol	Min	-0.000187	0.001172	-0.001013	-0.000184	-0.00047	-0.00019	147	ELUPerEnvol	Max	0.000109	0.003594	0.0007	0.003737	0.000177	0.000133
129	ELUPerEnvol	Max	0.000138	0.001919	0.000155	0.000409	0.00005	0.000232	147	ELUPerEnvol	Min	-0.001112	-0.00662	-0.000886	-0.00155	-0.000014	-0.000621
129	ELUPerEnvol	Min	-0.000118	-0.00114	-0.000306	-0.000305	-0.00035	-0.000059	148	ELUPerEnvol	Max	0.000076	0.003018	0.000382	0.000209	0.000278	0.000715
130	ELUPerEnvol	Max	0.000546	0.001839	0.000163	0.000402	0.00054	0.000223	148	ELUPerEnvol	Min	-0.001025	0.000809	-0.000158	-0.000707	-0.000064	-0.000971
130	ELUPerEnvol	Min	-0.000727	0.001128	-0.000484	-0.000143	-0.001485	-0.00055	150	ELUPerEnvol	Max	0.000092	0.004609	0.000315	0.000765	0.000388	0.001632
131	ELUPerEnvol	Max	0.000024	0.002082	0.000201	0.000807	0.00002	0.000305	150	ELUPerEnvol	Min	-0.000923	0.001455	-0.000425	-0.002743	-0.00004	-0.000858
131	ELUPerEnvol	Min	-0.00037	0.000804	-0.000278	-0.000078	-0.00114	-0.000201	151	ELUPerEnvol	Max	0.000621	0.002973	0.000122	0.000117	0.001631	0.000561
132	ELUPerEnvol	Max	0.000503	0.021546	1.748E-08	0.001053	0.002556	0.002435	151	ELUPerEnvol	Min	-0.000764	0.000783	-0.001222	-0.000663	-0.000396	-0.000932
132	ELUPerEnvol	Min	-0.00462	0.027583	0.000004799	-0.004173	-0.000029	-0.001719	152	ELUPerEnvol	Max	0.000172	0.002237	0.000179	0.000109	0.000977	0.000278
133	ELUPerEnvol	Max	0.000899	0.02084	3.614E-08	0.004707	0.002544	0.003068	152	ELUPerEnvol	Min	-0.000509	0.000961	-0.000819	-0.00059	-0.000031	-0.000299
133	ELUPerEnvol	Min	-0.005569	0.035415	0.000004906	-0.000745	-0.000048	-0.001791	153	ELUPerEnvol	Max	0.017256	0.000067	0.000034	0.000043	0.001818	0.001709
134	ELUPerEnvol	Max	0.000948	0.000022	0.003928	0.001435	0.000141	0.000831	153	ELUPerEnvol	Min	-0.000633	0.003429	-0.001765	-0.002265	-0.000028	0.000002485
134	ELUPerEnvol	Min	-0.008742	0.002725	-0.000285	-0.000276	-0.002336	-0.000965	154	ELUPerEnvol	Max	0.017253	0.000066	0.000041	0.000032	0.000032	0.00091
135	ELUPerEnvol	Max	0.000942	0.000851	0.000104	0.001935	0.000109	0.001375	154	ELUPerEnvol	Min	-0.000634	0.002492	-0.002431	-0.002306	-0.000011	0.000008362
135	ELUPerEnvol	Min	-0.008714	0.004473	-0.002435	-0.00019	-0.002247	-0.000594	155	ELUPerEnvol	Max	0.017251	0.000064	0.000026	0.000033	0.000031	0.000208
136	ELUPerEnvol	Max	0.000394	0.000025	0.001408	0.001337	0.000239	0.000751	155	ELUPerEnvol	Min	-0.000634	0.002184	-0.001765	-0.002178	-0.001821	-0.000063
136	ELUPerEnvol	Min	-0.008847	0.002791	-0.000145	-0.000137	-0.004009	-0.00099	156	ELUPerEnvol	Max	0.000007221	0.000057	0.000632	0.00118	0.001391	0.000738
136	ELUPerEnvol	Max	-0.008847	0.002791	-0.000145	-0.000137	-0.004009	-0.00099	156	ELUPerEnvol	Min	-0.000062	0.002714	-0.000026	-0.00002	0.000003556	0.000004306

157	ELUPerEnvol	Max	0.000007091	0.000059	0.000113	0.00108	0.000364	0.000934	-	-	-	-	-	-	-	-	
157	ELUPerEnvol	Min	-0.000048	0.002109	-0.000126	-0.00002	0.000006896	-0.000018	173	ELUPerEnvol	Min	-0.000099	0.000663	-0.009911	-0.000011	-0.004408	-0.000052
158	ELUPerEnvol	Max	0.000008344	0.000054	0.000101	0.000837	0.000001	0.00096	174	ELUPerEnvol	Max	0.010991	0.000056	0.000043	0.000005775	0.000002165	0.000723
158	ELUPerEnvol	Min	-0.000035	0.001405	-0.000024	-0.000021	-0.000497	-0.000026	174	ELUPerEnvol	Min	-0.000181	0.001195	-0.008669	-0.00088	-0.0043	-0.000065
159	ELUPerEnvol	Max	0.0002	0.000075	0.003439	0.001525	0.000906	0.000909	175	ELUPerEnvol	Max	0.013865	0.000059	0.000027	0.000017	0.000013	0.000821
159	ELUPerEnvol	Min	-0.000464	0.003488	-0.000077	-0.000562	0.000008579	-0.000035	175	ELUPerEnvol	Min	-0.00032	0.001778	-0.005106	-0.001626	-0.003835	-0.00013
160	ELUPerEnvol	Max	0.000194	0.000083	0.002241	0.001226	0.000816	0.000834	176	ELUPerEnvol	Max	0.000833	0.000064	0.000007241	0.000833	0.000912	0.000259
160	ELUPerEnvol	Min	-0.000504	0.002443	-0.000075	-0.000619	-0.000001	-0.000019	176	ELUPerEnvol	Min	-0.000992	-0.00182	-0.000628	-0.000017	-0.001818	-0.000408
161	ELUPerEnvol	Max	0.000187	0.000184	0.001207	0.00093	0.000737	0.000612	178	ELUPerEnvol	Max	0.001057	0.000058	0.000038	0.001291	0.001006	0.000108
161	ELUPerEnvol	Min	-0.000545	0.001483	-0.000155	-0.000679	-0.000013	-0.000029	178	ELUPerEnvol	Min	-0.001644	0.001914	-0.003612	0.000009227	-0.003748	-0.000234
162	ELUPerEnvol	Max	0.000921	0.000075	0.003279	0.001052	0.001562	0.000793	180	ELUPerEnvol	Max	0.001213	0.000054	0.000055	0.001094	0.00092	0.000252
162	ELUPerEnvol	Min	-0.000045	0.004628	-0.000054	-0.000018	-0.000351	-0.000072	180	ELUPerEnvol	Min	-0.001301	-0.00153	-0.007269	0.000003352	-0.005129	-0.000019
163	ELUPerEnvol	Max	0.000103	0.000111	0.000271	0.000081	0.000572	0.000137	182	ELUPerEnvol	Max	0.002122	0.000051	0.000057	0.00043	0.00086	0.0005
163	ELUPerEnvol	Min	-0.000493	0.000676	-0.000208	-0.000107	-0.000249	-0.000268	182	ELUPerEnvol	Min	-0.000333	0.000941	-0.009531	-6.683E-07	-0.005835	-0.000011
164	ELUPerEnvol	Max	0.001172	0.00005	0.000029	0.001486	0.001931	0.000714	184	ELUPerEnvol	Max	0.004202	0.00005	0.000049	0.000004385	0.00083	0.000666
164	ELUPerEnvol	Min	-0.000031	0.002908	-0.001602	-0.000016	-0.000039	-0.000027	184	ELUPerEnvol	Min	-0.000241	0.000361	-0.009543	-0.000431	-0.005977	0.000002637
165	ELUPerEnvol	Max	0.00335	0.000053	0.000057	0.001477	0.003222	0.000961	186	ELUPerEnvol	Max	0.006743	0.000231	0.000038	0.00000673	0.000795	0.00094
165	ELUPerEnvol	Min	0.000003917	0.002626	-0.006098	0.000006612	-0.000054	-0.000028	186	ELUPerEnvol	Min	-0.000093	0.000084	-0.007107	-0.001242	-0.005646	-0.000027
166	ELUPerEnvol	Max	0.005749	0.000057	0.000068	0.000839	0.003833	0.001016	188	ELUPerEnvol	Max	0.010479	0.000324	0.000018	0.000008183	0.000578	0.001489
166	ELUPerEnvol	Min	-0.00004	0.002716	-0.009495	0.000001009	-0.000064	-0.00002	188	ELUPerEnvol	Min	-0.000202	0.000074	-0.002657	-0.001824	-0.004701	-0.000189
167	ELUPerEnvol	Max	0.008307	0.00006	0.000064	0.000008394	0.004042	0.001145	189	ELUPerEnvol	Max	0.003558	0.000073	0.000142	0.001212	0.002747	0.00092
167	ELUPerEnvol	Min	-0.000099	0.003103	-0.010705	-0.000045	-0.000064	-0.000012	189	ELUPerEnvol	Min	-0.000763	0.004633	-0.000037	-0.00002	-0.001156	-0.000127
168	ELUPerEnvol	Max	0.010985	0.000063	0.000049	0.000006801	0.004013	0.001256	191	ELUPerEnvol	Max	0.006279	0.000065	0.000046	0.001536	0.003673	0.001376
168	ELUPerEnvol	Min	-0.000181	0.003677	-0.009292	-0.000965	-0.000055	0.000002551	191	ELUPerEnvol	Min	-0.000548	-0.00455	-0.003818	-0.000011	-0.001367	-0.000027
169	ELUPerEnvol	Max	0.013856	0.000066	0.000027	0.000008926	0.003647	0.001387	193	ELUPerEnvol	Max	0.00959	0.00006	0.000065	0.001205	0.004456	0.00132
169	ELUPerEnvol	Min	-0.000321	0.004294	-0.005441	-0.001704	-0.000034	-0.000035	193	ELUPerEnvol	Min	-0.000461	0.004044	-0.00794	0.000003874	-0.001367	-0.000019
170	ELUPerEnvol	Max	0.001439	0.000045	0.000024	0.001069	0.000012	0.000764	195	ELUPerEnvol	Max	0.012394	0.000057	0.000068	0.000444	0.004934	0.001199
170	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.000637	-0.001783	-0.000013	-0.001099	-0.000028	195	ELUPerEnvol	Min	-0.000405	0.003378	-0.010345	0.000001188	-0.001354	-0.00000904
171	ELUPerEnvol	Max	0.003359	0.000048	0.000048	0.001327	0.000011	0.00077	197	ELUPerEnvol	Max	0.014806	0.000055	0.000058	0.000005241	0.005057	0.001105
171	ELUPerEnvol	Min	-0.0000041	0.000293	-0.005614	0.000005684	-0.003211	-0.000039	197	ELUPerEnvol	Min	-0.000316	0.002754	-0.010271	-0.00049	-0.001334	-0.00000389
172	ELUPerEnvol	Max	0.005754	0.000051	0.000057	0.000788	0.000012	0.000812	199	ELUPerEnvol	Max	0.016783	0.000055	0.000039	0.000007947	0.004838	0.001043
172	ELUPerEnvol	Min	-0.00004	0.000326	-0.008719	0.000001736	-0.004132	-0.000045	199	ELUPerEnvol	Min	-0.000166	0.002338	-0.007595	-0.001346	-0.001277	-0.000032
173	ELUPerEnvol	Max	0.008314	0.000054	0.000054	0.000005149	0.000009684	0.000761	201	ELUPerEnvol	Max	0.018675	0.000055	0.000014	0.000014	0.004222	0.001277
									201	ELUPerEnvol	Min	-0.000142	0.002259	-0.002818	-0.001967	-0.001025	-0.000165
									202	ELUPerEnvol	Max	0.000086	0.000061	0.00074	0.000592	0.000632	0.000231

202	ELUPerEnvol	Min	-0.001449	0.000731	-0.000274	-0.000121	0.000006158	0.000009563	219	ELUPerEnvol	Min	-0.000099	0.001581	-0.014097	0.000004555	-0.000414	-0.000012
203	ELUPerEnvol	Max	0.000086	0.000062	0.001128	0.00086	0.000743	0.000134	220	ELUPerEnvol	Max	0.008312	0.000055	0.000056	0.000009879	0.000023	0.000705
203	ELUPerEnvol	Min	-0.001463	0.000838	-0.000168	-0.000088	-0.000018	-0.000018	220	ELUPerEnvol	Min	-0.000099	0.001066	-0.012815	0.000002141	-0.003314	-0.000031
204	ELUPerEnvol	Max	0.000086	0.000055	0.001664	0.001199	0.000817	0.000109	221	ELUPerEnvol	Max	0.010987	0.000061	0.000047	0.000006668	0.002812	0.00144
204	ELUPerEnvol	Min	-0.001477	0.000858	-0.000073	-0.000107	-0.000018	-0.000074	221	ELUPerEnvol	Min	-0.000181	0.002591	-0.011794	-0.00098	-0.000048	0.000006862
205	ELUPerEnvol	Max	0.000087	0.000053	0.002756	0.001482	0.000802	0.000896	222	ELUPerEnvol	Max	0.010988	0.00006	0.000045	0.000006418	0.000049	0.000901
205	ELUPerEnvol	Min	-0.001505	0.001414	-0.000076	-0.000066	0.000002522	-0.000024	222	ELUPerEnvol	Min	-0.000181	0.001745	-0.012749	-0.000965	-0.00033	-0.000011
206	ELUPerEnvol	Max	0.000087	0.000058	0.003348	0.001403	0.000898	0.000951	223	ELUPerEnvol	Max	0.01099	0.000058	0.000043	0.000006124	0.000017	0.00045
206	ELUPerEnvol	Min	-0.001519	0.002092	-0.000077	-0.00005	0.000002361	-0.000019	223	ELUPerEnvol	Min	-0.000181	0.001339	-0.011515	-0.00093	-0.003204	-0.000036
207	ELUPerEnvol	Max	0.000088	0.000056	0.004017	0.001371	0.00101	0.000807	224	ELUPerEnvol	Max	0.013858	0.000064	0.000025	0.00000901	0.002609	0.001689
207	ELUPerEnvol	Min	-0.001533	0.002704	-0.000078	-0.00006	-0.000014	0.000004293	224	ELUPerEnvol	Min	-0.000321	0.002988	-0.007778	-0.001883	-0.000031	-0.00001
209	ELUPerEnvol	Max	0.001239	0.000055	0.000027	0.001617	0.001812	0.00071	225	ELUPerEnvol	Max	0.013861	0.000062	0.000024	0.000008798	0.000035	0.000909
209	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.002518	-0.003073	-0.000015	-0.000027	-0.00000571	225	ELUPerEnvol	Min	-0.00032	0.002056	-0.00872	-0.001938	-0.000189	-0.00000946
210	ELUPerEnvol	Max	0.001306	0.000056	0.000025	0.001625	0.000033	0.000887	226	ELUPerEnvol	Max	0.013864	0.000061	0.000025	0.000011	0.000009329	0.000278
210	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.001943	-0.003725	-0.000014	-0.000117	-0.000015	226	ELUPerEnvol	Min	-0.00032	0.001733	-0.007646	-0.001842	-0.002814	-0.000079
211	ELUPerEnvol	Max	0.001373	0.000052	0.000024	0.001442	0.000008974	0.000945	227	ELUPerEnvol	Max	0.002094	0.000063	0.00002	0.00022	0.002146	0.000215
211	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.001269	-0.003023	-0.000014	-0.001682	-0.00002	227	ELUPerEnvol	Min	-0.00022	0.001245	-0.000411	-0.000014	-0.000101	0.000004315
212	ELUPerEnvol	Max	0.003353	0.000055	0.000055	0.001671	0.002375	0.000634	228	ELUPerEnvol	Max	0.000073	0.000079	0.000023	0.00024	0.000401	0.000223
212	ELUPerEnvol	Min	0.000003949	0.002275	-0.008176	0.000006325	-0.000045	0.000001386	228	ELUPerEnvol	Min	-0.00319	0.000806	-0.000046	-0.000015	-0.002598	-0.000023
213	ELUPerEnvol	Max	0.003355	0.000055	0.000053	0.001719	0.000055	0.000886	229	ELUPerEnvol	Max	0.000028	0.000056	0.000063	0.000608	0.000955	0.000081
213	ELUPerEnvol	Min	0.000003988	0.001714	-0.008935	0.000006129	-0.000323	-0.000013	229	ELUPerEnvol	Min	-0.000013	0.000882	-0.000259	-0.000022	-0.00001	-0.000078
214	ELUPerEnvol	Max	0.003357	0.000052	0.00005	0.001614	0.000021	0.001078	230	ELUPerEnvol	Max	0.000042	0.000063	0.000019	0.000599	0.000286	0.000154
214	ELUPerEnvol	Min	-0.00000404	0.001043	-0.007887	0.000005872	-0.002683	-0.000023	230	ELUPerEnvol	Min	0.000008688	0.000865	-0.000771	-0.000018	-7.142E-07	0.000009412
215	ELUPerEnvol	Max	0.00575	0.000056	0.000065	0.000911	0.002701	0.000819	231	ELUPerEnvol	Max	0.000056	0.000062	0.000018	0.000419	0.000013	0.000292
215	ELUPerEnvol	Min	-0.00004	0.002197	-0.011886	-9.127E-07	-0.000055	0.000001907	231	ELUPerEnvol	Min	0.000005048	0.000714	-0.000611	-0.000018	-0.000685	0.000006509
216	ELUPerEnvol	Max	0.005752	0.000056	0.000062	0.000931	0.00006	0.000887	232	ELUPerEnvol	Max	0.000015	0.000062	0.000014	0.000019	0.001464	0.000086
216	ELUPerEnvol	Min	-0.00004	0.001574	-0.012733	0.000000901	-0.000419	-0.000013	232	ELUPerEnvol	Min	-0.000683	0.001068	-0.001464	-0.000254	-0.000022	-0.00000975
217	ELUPerEnvol	Max	0.005753	0.000053	0.000059	0.000891	0.000024	0.000949	233	ELUPerEnvol	Max	0.000015	0.000069	0.00002	0.000013	0.000002641	0.000205
217	ELUPerEnvol	Min	-0.00004	0.000963	-0.011491	0.000001472	-0.003198	-0.000027	233	ELUPerEnvol	Min	-0.000661	0.000994	-0.00199	-0.0003	-0.000123	-0.00000379
218	ELUPerEnvol	Max	0.008309	0.000058	0.000061	0.000009434	0.002803	0.001117	234	ELUPerEnvol	Max	0.000015	0.000071	0.000014	0.000026	0.000009788	0.000296
218	ELUPerEnvol	Min	-0.000099	0.002311	-0.013199	-0.000021	-0.000055	0.000004195	234	ELUPerEnvol	Min	-0.000639	0.000791	-0.001294	-0.000235	-0.001705	0.000002324
219	ELUPerEnvol	Max	0.00831	0.000057	0.000059	0.000009909	0.000057	0.000894	235	ELUPerEnvol	Max	0.000073	0.000074	0.000019	0.000673	0.000006213	0.000424

235	ELUPerEnvol	Min	-0.00026	0.000764	-0.001912	-0.000022	-0.0017	0.000005783	257	ELUPerEnvol	Max	0.000368	0.000071	0.000023	0.000214	0.000803	0.000014
236	ELUPerEnvol	Max	0.000067	0.000072	0.000017	0.000736	0.000002762	0.000203	257	ELUPerEnvol	Min	-0.004187	0.000813	-0.000763	0.000001107	-0.003814	-0.000446
236	ELUPerEnvol	Min	-0.000278	0.001004	-0.002585	-0.000022	-0.000115	0.000005001	259	ELUPerEnvol	Max	0.000283	0.000067	0.000015	0.000011	0.000782	0.000075
237	ELUPerEnvol	Max	0.000062	0.000064	0.000017	0.000674	0.001478	0.000093	259	ELUPerEnvol	Min	-0.005354	0.000726	-0.001097	0.000005839	-0.004563	-0.000137
237	ELUPerEnvol	Min	-0.000296	0.001021	-0.002047	-0.000023	-0.000016	-0.000177	261	ELUPerEnvol	Max	0.000233	0.000066	0.000001628	0.000006147	0.000696	0.000454
238	ELUPerEnvol	Max	0.000038	0.000059	0.000007634	0.00000865	0.002705	0.000061	261	ELUPerEnvol	Min	-0.005316	0.000591	-0.000782	-0.00021	-0.004464	-0.000093
238	ELUPerEnvol	Min	-0.000705	0.001364	-0.001115	-0.000404	-0.000033	-0.000218	263	ELUPerEnvol	Max	0.000131	0.00007	0.000011	0.000006162	0.00042	0.000665
239	ELUPerEnvol	Max	0.000019	0.000061	0.000005849	0.000006456	0.002924	0.00005	263	ELUPerEnvol	Min	-0.004186	0.000557	-0.000075	-0.000272	-0.00344	-0.000066
239	ELUPerEnvol	Min	-0.00055	0.001381	-0.001908	-0.000161	-0.000024	-0.000177	264	ELUPerEnvol	Max	0.000038	0.000062	0.000009482	0.000005911	0.001996	0.000221
240	ELUPerEnvol	Max	0.000003585	0.000059	0.00002	0.000241	0.00244	0.000057	264	ELUPerEnvol	Min	-0.000702	0.001203	-0.002981	-0.000572	0.000003467	-0.000014
240	ELUPerEnvol	Min	-0.000398	0.001256	-0.00191	-0.00000322	-0.000011	-0.000116	265	ELUPerEnvol	Max	0.000038	0.000067	0.000007202	0.00000575	0.000014	0.000214
241	ELUPerEnvol	Max	0.00001	0.000053	0.000018	0.000326	0.00125	0.000034	265	ELUPerEnvol	Min	-0.0007	0.001092	-0.003651	-0.000614	-0.000265	0.000003294
241	ELUPerEnvol	Min	-0.000302	0.001095	-0.000957	-0.000017	0.000001562	-0.000249	266	ELUPerEnvol	Max	0.000037	0.00007	0.000009198	0.000005852	0.000004284	0.000213
242	ELUPerEnvol	Max	0.000031	0.000062	0.000018	0.000092	0.000027	0.000213	266	ELUPerEnvol	Min	-0.000698	0.000901	-0.00266	-0.000516	-0.002451	0.000002101
242	ELUPerEnvol	Min	-0.000219	0.000575	-0.000422	-0.000053	-0.001757	-0.000028	267	ELUPerEnvol	Max	0.000019	0.000062	0.000005529	0.000006929	0.002119	0.000172
243	ELUPerEnvol	Max	0.000003608	0.00007	0.000021	0.000186	0.000019	0.0002	267	ELUPerEnvol	Min	-0.00055	0.001253	-0.003887	-0.000147	0.000002866	-0.000011
243	ELUPerEnvol	Min	-0.000387	0.000662	-0.001025	0.000003351	-0.003031	-0.000065	268	ELUPerEnvol	Max	0.000019	0.000066	0.000005609	0.000007081	0.000005571	0.000227
244	ELUPerEnvol	Max	0.000019	0.000072	0.000005544	0.000006358	0.000021	0.000283	268	ELUPerEnvol	Min	-0.000549	0.001146	-0.004592	-0.000126	-0.000328	0.000004631
244	ELUPerEnvol	Min	-0.000549	0.000771	-0.001051	-0.000115	-0.003478	-0.000062	269	ELUPerEnvol	Max	0.000019	0.000069	0.000005631	0.000006901	0.000001156	0.000271
245	ELUPerEnvol	Max	0.000037	0.000071	0.000007353	0.000005307	0.00004	0.000295	269	ELUPerEnvol	Min	-0.000549	0.000943	-0.003452	-0.000117	-0.002724	0.000002389
245	ELUPerEnvol	Min	-0.000696	0.000786	-0.000483	-0.000299	-0.003157	-0.000045	270	ELUPerEnvol	Max	0.000003579	0.000061	0.000021	0.00036	0.001854	0.000103
246	ELUPerEnvol	Max	0.001313	0.000066	0.000002327	0.000558	0.001492	0.000408	270	ELUPerEnvol	Min	-0.000396	0.001202	-0.003629	0.000002642	-6.687E-07	-0.000018
246	ELUPerEnvol	Min	-0.000751	0.001701	-0.000357	-0.000015	-0.001138	-0.000093	271	ELUPerEnvol	Max	0.000003583	0.000066	0.000021	0.0004	0.000003006	0.000223
248	ELUPerEnvol	Max	0.002612	0.00006	0.000022	0.00035	0.002772	0.000428	271	ELUPerEnvol	Min	-0.000393	0.001116	-0.004246	0.000002574	-0.000332	0.000006288
248	ELUPerEnvol	Min	-0.000836	0.001588	-0.001495	-0.0000022	-0.00128	-0.000081	272	ELUPerEnvol	Max	0.000003592	0.000068	0.000021	0.000339	0.000002436	0.000346
250	ELUPerEnvol	Max	0.003408	0.000056	0.000014	0.000011	0.003416	0.000156	272	ELUPerEnvol	Min	-0.00039	0.000899	-0.003186	0.000002694	-0.002486	0.000001207
250	ELUPerEnvol	Min	-0.000724	0.001357	-0.001973	0.000009228	-0.001218	-0.00012	273	ELUPerEnvol	Max	0.00001	0.000059	0.000016	0.000651	0.001403	0.000102
252	ELUPerEnvol	Max	0.003274	0.000054	0.000002572	0.000006303	0.003405	0.000102	273	ELUPerEnvol	Min	-0.000281	0.001067	-0.002126	-0.000012	0.000005989	-0.000024
252	ELUPerEnvol	Min	-0.000609	0.001112	-0.001512	-0.000291	-0.001103	-0.000423	274	ELUPerEnvol	Max	0.000016	0.000065	0.000015	0.000699	0.000004544	0.000189
254	ELUPerEnvol	Max	0.002344	0.000057	0.000012	0.000002504	0.002764	0.000059	274	ELUPerEnvol	Min	-0.000261	0.001001	-0.002641	-0.000011	-0.000187	0.000007268
254	ELUPerEnvol	Min	-0.000479	0.001008	-0.000558	-0.00035	-0.000808	-0.000483	275	ELUPerEnvol	Max	0.000023	0.000065	0.000016	0.000504	0.000002919	0.000317
255	ELUPerEnvol	Max	0.000329	0.000076	0.000004012	0.000238	0.000637	0.00003	275	ELUPerEnvol	Min	-0.00024	0.000803	-0.001889	-0.000013	-0.001774	0.000003514
255	ELUPerEnvol	Min	-0.00223	-0.00076	-0.000196	-0.000016	-0.002309	-0.000585	276	ELUPerEnvol	Max	0.000297	0.000072	0.000014	0.000474	0.001679	0.000052

276	ELUPerEnvol	Min	-0.000011	0.000963	-0.001842	-0.000016	0.000009308	-0.000227	293	ELUPerEnvol	Max	0.000111	0.000087	0.000011	0.000006422	0.000057	0.000297
277	ELUPerEnvol	Max	0.000307	0.000083	0.000016	0.000527	0.000058	0.000149	293	ELUPerEnvol	Min	-0.00005	0.000973	-0.001762	-0.000644	-0.003163	-0.00006
			-	-	-	-	-	-	294	ELUPerEnvol	Max	0.00323	0.000061	0.000021	0.000617	0.002993	0.000367
277	ELUPerEnvol	Min	-0.000011	0.001012	-0.002501	-0.000013	0.000008953	0.000008351				-	-	-	-	-	-
278	ELUPerEnvol	Max	0.000317	0.00009	0.000019	0.000484	0.000004374	0.000407	294	ELUPerEnvol	Min	-0.000267	0.001473	-0.001533	0.000001502	-0.000745	0.000004215
			-	-	-	-	-	-	296	ELUPerEnvol	Max	0.004539	0.000059	0.000017	0.00046	0.003915	0.000139
278	ELUPerEnvol	Min	-0.000011	0.000811	-0.001915	-0.000018	-0.001586	0.000008241				-	-	-	-	-	-
279	ELUPerEnvol	Max	0.000154	0.000086	0.000012	0.000021	0.000001315	0.000253	296	ELUPerEnvol	Min	-0.000345	0.001474	-0.002997	0.000001549	-0.000937	-0.00000748
			-	-	-	-	-	-	298	ELUPerEnvol	Max	0.005155	0.000058	0.000007936	0.000121	0.00438	0.000054
279	ELUPerEnvol	Min	-0.000028	0.000855	-0.001721	-0.00046	-0.001599	-0.0000088				-	-	-	-	-	-
280	ELUPerEnvol	Max	0.000131	0.00008	0.000009207	0.000018	0.00007	0.000151	298	ELUPerEnvol	Min	-0.000394	0.001282	-0.003783	-0.00000324	-0.000992	-0.000157
			-	-	-	-	-	-	300	ELUPerEnvol	Max	0.005224	0.000058	0.000006939	0.000005164	0.004414	0.000063
280	ELUPerEnvol	Min	-0.000032	0.001008	-0.002312	-0.000517	0.000009473	0.000007467				-	-	-	-	-	-
281	ELUPerEnvol	Max	0.000109	0.00007	0.000011	0.000021	0.001725	0.000083	300	ELUPerEnvol	Min	-0.000408	0.000991	-0.003562	-0.000292	-0.000992	-0.000333
			-	-	-	-	-	-	302	ELUPerEnvol	Max	0.004761	0.00006	0.00001	0.000002787	0.004026	0.000071
281	ELUPerEnvol	Min	-0.000036	0.001019	-0.001631	-0.000456	-0.000011	-0.000064				-	-	-	-	-	-
282	ELUPerEnvol	Max	0.003194	0.000069	0.00000798	0.000112	0.002668	0.000243	302	ELUPerEnvol	Min	-0.000386	0.000723	-0.0024	-0.000566	-0.000945	-0.000514
			-	-	-	-	-	-	304	ELUPerEnvol	Max	0.003735	0.000064	0.000014	0.000002945	0.003268	0.000075
282	ELUPerEnvol	Min	-0.000146	0.000901	-0.000154	-0.000013	-0.000439	-0.00009				-	-	-	-	-	-
283	ELUPerEnvol	Max	0.000409	0.000099	0.000007334	0.000098	0.000788	0.000087	304	ELUPerEnvol	Min	-0.000304	0.000625	-0.000785	-0.000595	-0.000762	-0.000564
			-	-	-	-	-	-	305	ELUPerEnvol	Max	0.00013	0.000077	0.000027	0.00066	0.000693	0.000024
283	ELUPerEnvol	Min	-0.002827	0.000618	-0.000274	-0.000015	-0.002801	0.000007212				-	-	-	-	-	-
284	ELUPerEnvol	Max	0.000109	0.000062	0.000013	0.000004799	0.003212	0.000071	305	ELUPerEnvol	Min	-0.003539	0.001069	-0.001281	0.000001567	-0.003248	-0.0002
			-	-	-	-	-	-	307	ELUPerEnvol	Max	0.000234	0.000077	0.000025	0.000497	0.000866	0.000026
284	ELUPerEnvol	Min	-0.000055	0.001287	-0.001658	-0.000664	-0.000055	-0.000248				-	-	-	-	-	-
285	ELUPerEnvol	Max	0.000115	0.000064	0.00000692	0.000004336	0.00369	0.000068	307	ELUPerEnvol	Min	-0.004582	0.001103	-0.002843	-0.00000155	-0.004041	-0.000064
			-	-	-	-	-	-	309	ELUPerEnvol	Max	0.000317	0.000077	0.000022	0.000161	0.000938	0.000196
285	ELUPerEnvol	Min	-0.000045	0.001351	-0.003134	-0.000453	-0.000048	-0.000242				-	-	-	-	-	-
286	ELUPerEnvol	Max	0.000111	0.000064	0.000007193	0.000005472	0.003779	0.000059	309	ELUPerEnvol	Min	-0.005047	0.000939	-0.003723	-0.00000334	-0.004437	-0.000043
			-	-	-	-	-	-	311	ELUPerEnvol	Max	0.000353	0.00008	0.000018	0.000005342	0.000967	0.000346
286	ELUPerEnvol	Min	-0.000034	0.001245	-0.00385	-0.000085	-0.000046	-0.000285				-	-	-	-	-	-
287	ELUPerEnvol	Max	0.000096	0.000063	0.000011	0.000324	0.003614	0.000052	311	ELUPerEnvol	Min	-0.005033	0.000673	-0.003574	-0.000261	-0.00442	-0.000052
			-	-	-	-	-	-	313	ELUPerEnvol	Max	0.000363	0.000085	0.000013	0.000002662	0.000967	0.00051
287	ELUPerEnvol	Min	-0.000035	0.001057	-0.003543	0.000002534	-0.000055	-0.000307				-	-	-	-	-	-
288	ELUPerEnvol	Max	0.000066	0.00006	0.00002	0.000601	0.003062	0.000078	313	ELUPerEnvol	Min	-0.00454	0.000424	-0.002481	-0.000542	-0.004002	-0.000054
			-	-	-	-	-	-	315	ELUPerEnvol	Max	0.000368	0.000115	0.000009859	0.000001564	0.000868	0.000581
288	ELUPerEnvol	Min	-0.000071	0.000899	-0.002334	0.000005755	-0.000066	-0.000278				-	-	-	-	-	-
289	ELUPerEnvol	Max	0.000072	0.000079	0.000026	0.000637	0.00009	0.000401	315	ELUPerEnvol	Min	-0.003496	0.000343	-0.000917	-0.000576	-0.003241	-0.00003
			-	-	-	-	-	-	316	ELUPerEnvol	Max	0.000068	0.000066	0.000042	0.000843	0.002214	0.000025
289	ELUPerEnvol	Min	-0.000071	0.000471	-0.002118	0.000005272	-0.003324	-0.000049				-	-	-	-	-	-
290	ELUPerEnvol	Max	0.000096	0.000082	0.000023	0.000362	0.000072	0.000388	316	ELUPerEnvol	Min	-0.000071	0.001135	-0.00438	0.000003961	-0.000025	-0.000255
			-	-	-	-	-	-	317	ELUPerEnvol	Max	0.000069	0.000073	0.000047	0.000942	0.00001	0.000184
290	ELUPerEnvol	Min	-0.000031	0.000658	-0.003427	0.000002586	-0.003787	-0.000027				-	-	-	-	-	-
291	ELUPerEnvol	Max	0.000114	0.000085	0.00002	0.000007111	0.00006	0.000344	317	ELUPerEnvol	Min	-0.000071	0.001175	-0.005188	0.000006691	-0.000116	0.000004445
			-	-	-	-	-	-	318	ELUPerEnvol	Max	0.00007	0.000077	0.000028	0.000858	0.000047	0.000536
291	ELUPerEnvol	Min	-0.000033	0.000876	-0.003818	-0.000052	-0.003877	-0.000041				-	-	-	-	-	-
292	ELUPerEnvol	Max	0.000117	0.000086	0.000015	0.000004422	0.000058	0.00029	318	ELUPerEnvol	Min	-0.000071	0.000905	-0.004222	-0.00000266	-0.002453	0.000002315
292	ELUPerEnvol	Min	-0.000044	-0.00101	-0.003175	-0.000425	-0.003716	-0.000055	319	ELUPerEnvol	Max	0.000096	0.000067	0.000036	0.000407	0.002575	0.000042

319	ELUPerEnvol	Min	-0.000034	0.001253	-0.005934	-0.00000444	-0.000023	-0.000222	335	ELUPerEnvol	Min	-0.000055	0.000941	-0.001298	-0.000297	-0.000245	-0.000011
320	ELUPerEnvol	Max	0.000096	0.000074	0.00004	0.000441	0.000015	0.000175	336	ELUPerEnvol	Max	0.000154	0.000101	0.000027	0.000099	0.000001128	0.000278
320	ELUPerEnvol	Min	-0.000033	0.001283	-0.006885	0.000005608	-0.000084	-0.00000496	336	ELUPerEnvol	Min	-0.000053	0.000802	-0.000824	-0.000176	-0.000893	-0.000024
321	ELUPerEnvol	Max	0.000096	0.000079	0.000021	0.000424	0.000043	0.00048	337	ELUPerEnvol	Max	0.000752	0.00012	0.000072	0.000648	0.000148	0.00027
321	ELUPerEnvol	Min	-0.000032	0.001032	-0.005821	0.000003486	-0.00274	0.000005595	337	ELUPerEnvol	Min	-0.000237	0.000905	-0.0009	-0.000798	-0.00002	-0.000071
322	ELUPerEnvol	Max	0.000111	0.000067	0.00003	0.000005596	0.002681	0.000072	338	ELUPerEnvol	Max	0.000712	0.000214	0.000099	0.000644	0.000061	0.000227
322	ELUPerEnvol	Min	-0.000034	0.001319	-0.006343	-0.000078	-0.000019	-0.000103	338	ELUPerEnvol	Min	-0.000243	0.000758	-0.00106	-0.00073	-0.000032	-0.000058
323	ELUPerEnvol	Max	0.000112	0.000074	0.000033	0.000005658	0.00002	0.000166	339	ELUPerEnvol	Max	0.000672	0.000269	0.000127	0.000666	0.000023	0.000214
323	ELUPerEnvol	Min	-0.000034	0.001311	-0.007345	-0.000067	-0.000047	0.000005466	339	ELUPerEnvol	Min	-0.000249	0.000628	-0.001055	-0.000662	-0.000106	-0.00013
324	ELUPerEnvol	Max	0.000114	0.000081	0.000017	0.000005745	0.000036	0.000338	340	ELUPerEnvol	Max	0.000647	0.00008	0.000058	0.000221	0.000211	0.000053
324	ELUPerEnvol	Min	-0.000034	0.001109	-0.006286	-0.000057	-0.002769	0.000007045	340	ELUPerEnvol	Min	-0.000255	0.000906	-0.000866	-0.000212	-0.000019	-0.00014
325	ELUPerEnvol	Max	0.000115	0.000068	0.000031	0.000004452	0.002664	0.000106	341	ELUPerEnvol	Max	0.000661	0.000091	0.000072	0.00022	0.000179	0.000125
325	ELUPerEnvol	Min	-0.000045	0.001305	-0.005594	-0.000513	-0.000021	-0.000013	341	ELUPerEnvol	Min	-0.000254	-0.00093	-0.000962	-0.000282	-0.000035	-0.00001
326	ELUPerEnvol	Max	0.000116	0.000075	0.000035	0.000004521	0.000034	0.000157	342	ELUPerEnvol	Max	0.000675	0.000102	0.000085	0.000294	0.000117	0.000292
326	ELUPerEnvol	Min	-0.000045	0.001264	-0.006602	-0.00053	-0.000016	-0.00000596	342	ELUPerEnvol	Min	-0.000253	0.000803	-0.001018	-0.000391	-0.000068	-0.000039
327	ELUPerEnvol	Max	0.000116	0.000082	0.00002	0.000004531	0.000034	0.0002	343	ELUPerEnvol	Max	0.000703	0.000166	0.000113	0.000304	0.000049	0.000377
327	ELUPerEnvol	Min	-0.000044	0.001109	-0.005585	-0.000499	-0.002679	-0.000013	343	ELUPerEnvol	Min	-0.000251	0.000466	-0.001103	-0.000388	-0.000029	-0.000075
328	ELUPerEnvol	Max	0.000109	0.000068	0.000032	0.00000273	0.00237	0.000164	344	ELUPerEnvol	Max	0.000715	0.000222	0.000127	0.000243	0.000013	0.000309
328	ELUPerEnvol	Min	-0.000054	0.001197	-0.003832	-0.000886	-0.00002	-0.000014	344	ELUPerEnvol	Min	-0.00025	0.000307	-0.00109	-0.000269	-0.000099	-0.000096
329	ELUPerEnvol	Max	0.000109	0.000077	0.000036	0.000005773	0.000058	0.000148	345	ELUPerEnvol	Max	0.000728	0.00032	0.000141	0.000257	0.000013	0.000241
329	ELUPerEnvol	Min	-0.000052	0.001151	-0.004737	-0.000968	0.000008744	0.000006489	345	ELUPerEnvol	Min	-0.000249	0.000334	-0.001025	-0.000182	-0.000198	-0.000067
330	ELUPerEnvol	Max	0.00011	0.000084	0.000022	0.000002513	0.000032	0.000135	346	ELUPerEnvol	Max	0.000201	0.000063	0.000008673	0.000398	0.001947	0.000065
330	ELUPerEnvol	Min	-0.00005	0.001017	-0.003859	-0.000874	-0.002328	-0.000027	346	ELUPerEnvol	Min	-0.000016	0.000901	-0.00039	-0.00002	-0.000012	-0.000089
331	ELUPerEnvol	Max	0.00018	0.000329	0.000053	0.000117	0.000009743	0.000154	347	ELUPerEnvol	Max	0.000303	0.000066	0.000011	0.000003343	0.002955	0.000065
331	ELUPerEnvol	Min	-0.000048	0.000362	-0.00102	-0.00013	-0.000858	-0.000064	347	ELUPerEnvol	Min	-0.000024	0.001044	-0.00137	-0.000537	-0.000014	-0.000362
332	ELUPerEnvol	Max	0.000172	0.000222	0.000042	0.000095	0.00019	0.000321	348	ELUPerEnvol	Max	0.000311	0.000068	0.000014	0.000003352	0.003464	0.000064
332	ELUPerEnvol	Min	-0.000049	0.000293	-0.001267	-0.000185	-0.000015	-0.000117	348	ELUPerEnvol	Min	-0.000023	0.001023	-0.002115	-0.000146	0.000006616	-0.00032
333	ELUPerEnvol	Max	0.000165	0.000164	0.000032	0.000101	0.000874	0.000406	349	ELUPerEnvol	Max	0.00034	0.000068	0.000012	0.000152	0.003497	0.000048
333	ELUPerEnvol	Min	-0.000051	0.000461	-0.000809	-0.000099	-0.000011	-0.000093	349	ELUPerEnvol	Min	-0.000017	0.000897	-0.002124	0.000002923	-0.000014	-0.000336
334	ELUPerEnvol	Max	0.000146	0.000079	0.000025	0.000112	0.000769	0.000047	350	ELUPerEnvol	Max	0.000355	0.000066	0.000012	0.000383	0.003129	0.000038
334	ELUPerEnvol	Min	-0.000057	0.000946	-0.00109	-0.000253	0.000003188	-0.000076	350	ELUPerEnvol	Min	0.000009305	0.000772	-0.001409	0.000003304	-0.00005	-0.000275
335	ELUPerEnvol	Max	0.00015	0.00009	0.000026	0.000102	0.000002711	0.000135	351	ELUPerEnvol	Max	0.000307	0.000111	0.000008074	0.00031	0.000114	0.000109
									351	ELUPerEnvol	Min	-0.00002	0.000687	-0.00055	-0.000025	-0.001865	-0.000117

352	ELUPerEnvol	Max	0.000316	0.00011	-	0.00001	0.000004777	0.000071	0.000339	-	-	-	-	-	-	-	-
352	ELUPerEnvol	Min	-0.000024	0.000814	-0.001626	-0.000551	-0.002864	-0.000053	378	ELUPerEnvol	Min	-0.000243	0.000892	-0.000512	0.000008531	-0.000514	-0.00038
353	ELUPerEnvol	Max	0.000313	0.000108	0.00001	0.000004347	0.000049	0.000308	379	ELUPerEnvol	Max	0.000141	0.000348	0.000108	0.000294	0.00039	0.000646
353	ELUPerEnvol	Min	-0.000023	0.000774	-0.002378	-0.000143	-0.003375	-0.000049	379	ELUPerEnvol	Min	-0.000452	0.000526	-0.000595	-0.000034	-0.0011	-0.000095
354	ELUPerEnvol	Max	0.000343	0.000105	0.000011	0.000171	0.00004	0.00035	380	ELUPerEnvol	Max	0.000357	0.000073	0.000014	0.000587	0.002301	0.000029
354	ELUPerEnvol	Min	-0.000017	0.000632	-0.00236	0.000003631	-0.003419	-0.000039	380	ELUPerEnvol	Min	-	-	-	-	-	-
355	ELUPerEnvol	Max	0.000361	0.0001	0.000021	0.000416	0.000042	0.000335	381	ELUPerEnvol	Max	0.000358	0.000084	0.000016	0.000663	0.000089	0.000139
355	ELUPerEnvol	Min	-0.00000919	0.000495	-0.00159	0.000006547	-0.003033	-0.000039	381	ELUPerEnvol	Min	-	-	-	-	-	-
356	ELUPerEnvol	Max	0.000006075	0.000128	0.000013	0.000008239	0.000481	0.000589	382	ELUPerEnvol	Max	0.00009214	0.001129	-0.004379	0.000001933	0.000009196	0.000008712
356	ELUPerEnvol	Min	-0.000574	0.000464	-0.000398	-0.000214	-0.000862	-0.000011	382	ELUPerEnvol	Min	0.00036	0.000094	0.000018	0.000601	0.000004912	0.000514
358	ELUPerEnvol	Max	0.000292	0.000125	0.000009293	0.000001347	0.000819	0.000763	382	ELUPerEnvol	Max	-	-	-	-	-	-
358	ELUPerEnvol	Min	-0.002476	0.000376	-0.001041	-0.000422	-0.002526	-0.000156	383	ELUPerEnvol	Min	0.000009194	0.000892	-0.003576	0.000002115	-0.002193	-0.000011
360	ELUPerEnvol	Max	0.000508	0.000107	0.000008765	0.000002425	0.001	0.000527	383	ELUPerEnvol	Max	0.000341	0.000073	0.000009528	0.000201	0.002584	0.000043
360	ELUPerEnvol	Min	-0.003869	0.000499	-0.002039	-0.000274	-0.003585	-0.000109	384	ELUPerEnvol	Min	-	-	-	-	-	-
362	ELUPerEnvol	Max	0.000607	0.000101	0.000011	0.000008535	0.001048	0.000285	384	ELUPerEnvol	Max	-0.000017	0.001122	-0.004463	0.000005077	0.000002082	-0.000263
362	ELUPerEnvol	Min	-0.004377	0.000704	-0.002436	0.000008338	-0.004028	-0.000087	384	ELUPerEnvol	Max	0.000341	0.000084	0.000011	0.000218	0.000089	0.000134
364	ELUPerEnvol	Max	0.000623	0.000098	0.000018	0.000289	0.001031	0.000046	385	ELUPerEnvol	Min	0.000342	0.000096	0.000011	0.000218	0.000089	0.000134
364	ELUPerEnvol	Min	-0.004159	0.000853	-0.002033	0.000002939	-0.003881	-0.000083	385	ELUPerEnvol	Max	-	-	-	-	-	-
366	ELUPerEnvol	Max	0.000527	0.000097	0.000026	0.000434	0.000873	0.000001634	385	ELUPerEnvol	Min	-0.000017	0.001192	-0.005478	0.000004488	0.000002099	-0.00000951
366	ELUPerEnvol	Min	-0.003255	0.000844	-0.001038	0.000001948	-0.00322	-0.000195	385	ELUPerEnvol	Max	0.000342	0.000096	0.000008201	0.000206	0.000013	0.000457
367	ELUPerEnvol	Max	0.003967	0.000066	0.000014	0.000418	0.003482	0.000392	386	ELUPerEnvol	Min	-	-	-	-	-	-
367	ELUPerEnvol	Min	-0.000139	0.001099	-0.000878	-0.00000515	-0.000403	-0.000087	386	ELUPerEnvol	Max	-0.000023	0.001149	-0.00447	-0.000209	-0.00000742	-0.000164
369	ELUPerEnvol	Max	0.00528	0.000064	0.00001	0.000267	0.004584	0.000022	387	ELUPerEnvol	Min	0.000312	0.000073	0.000022	0.000004459	0.000103	0.000129
369	ELUPerEnvol	Min	-0.000266	0.001096	-0.001817	0.000002291	-0.000701	-0.000017	387	ELUPerEnvol	Max	-	-	-	-	-	-
371	ELUPerEnvol	Max	0.005678	0.000064	0.000013	0.000004305	0.004944	0.000019	388	ELUPerEnvol	Min	-0.000023	0.001188	-0.00549	-0.000236	0.000002155	-0.00001
371	ELUPerEnvol	Min	-0.000311	0.000949	-0.002185	-0.000023	-0.000803	-0.000279	388	ELUPerEnvol	Max	0.000313	0.000097	0.000015	0.000004456	0.000021	0.000348
373	ELUPerEnvol	Max	0.005326	0.000065	0.000013	0.000001722	0.0047	0.000028	388	ELUPerEnvol	Min	-	-	-	-	-	-
373	ELUPerEnvol	Min	-0.000329	-0.00076	-0.001775	-0.000264	-0.00086	-0.000521	388	ELUPerEnvol	Max	-0.000023	0.000996	-0.004597	-0.00021	-0.002434	-0.00002
375	ELUPerEnvol	Max	0.00425	0.000069	0.000011	0.000003078	0.003986	0.000031	389	ELUPerEnvol	Min	0.000306	0.000074	0.000024	0.000002093	0.002325	0.00009
375	ELUPerEnvol	Min	-0.000394	0.000668	-0.000826	-0.000389	-0.000881	-0.00068	389	ELUPerEnvol	Max	-	-	-	-	-	-
377	ELUPerEnvol	Max	0.002874	0.000074	0.000007631	0.000018	0.002724	0.000056	390	ELUPerEnvol	Min	-0.000024	0.001103	-0.003447	-0.000619	-0.000017	-0.000082
377	ELUPerEnvol	Min	-0.000399	0.000801	-0.00033	-0.000119	-0.000729	-0.000672	390	ELUPerEnvol	Max	0.000309	0.000085	0.000033	0.000004896	0.000093	0.000125
378	ELUPerEnvol	Max	0.001187	0.000075	0.000033	0.000137	0.001394	0.000049	391	ELUPerEnvol	Min	-	-	-	-	-	-
									391	ELUPerEnvol	Max	-0.000024	0.001119	-0.00437	-0.000665	-0.00000411	-0.000011
									391	ELUPerEnvol	Min	0.000312	0.000098	0.000027	0.000005834	0.000026	0.000255
									391	ELUPerEnvol	Max	-	-	-	-	-	-
									391	ELUPerEnvol	Min	-0.000024	0.000958	-0.003575	-0.000642	-0.002161	-0.000043
									392	ELUPerEnvol	Max	0.000228	0.000075	0.000021	0.000005453	0.001787	0.000083
									392	ELUPerEnvol	Min	-	-	-	-	-	-
									392	ELUPerEnvol	Max	-0.000017	0.000998	-0.001927	-0.000324	-0.000028	-0.000152
									393	ELUPerEnvol	Min	0.000254	0.000087	0.00004	0.000005565	0.000058	0.000121
									393	ELUPerEnvol	Max	-	-	-	-	-	-
									393	ELUPerEnvol	Min	-0.000018	0.001022	-0.002639	-0.000558	-0.00005	-0.000011
									394	ELUPerEnvol	Max	0.00028	0.000099	0.000039	0.00000612	0.000026	0.00031

394	ELUPerEnvol	Min	-0.000019	0.000861	-0.001985	-0.000424	-0.001685	-0.000038	410	ELUPerEnvol	Min	-0.00124	0.000422	-0.000774	-0.000052	-0.000943	-0.001332
395	ELUPerEnvol	Max	0.000361	0.00014	0.000149	0.000255	0.000464	0.000127	412	ELUPerEnvol	Max	0.000959	0.000456	0.000041	0.000018	0.001022	0.000051
395	ELUPerEnvol	Min	-0.000047	0.000483	-0.000056	-0.000036	-0.000014	-0.00009	412	ELUPerEnvol	Min	-0.004216	0.000414	-0.000977	-0.000087	-0.00314	-0.000711
396	ELUPerEnvol	Max	0.000374	0.000142	0.000026	0.000192	0.000551	0.000025	414	ELUPerEnvol	Max	0.00084	0.000522	0.0001	0.000003844	0.001031	0.000087
396	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.000481	-0.000086	-0.000029	0.000009925	-0.000128	414	ELUPerEnvol	Min	-0.004698	0.000428	-0.000578	-0.000194	-0.003614	-0.00007
397	ELUPerEnvol	Max	0.000248	0.000144	0.000022	0.000208	0.000625	0.000033	416	ELUPerEnvol	Max	0.000709	0.000431	0.000016	0.000096	0.000917	0.000597
397	ELUPerEnvol	Min	-0.000035	0.000479	-0.00017	-0.000042	-0.000011	-0.000344	416	ELUPerEnvol	Min	-0.003317	0.000489	-0.000159	-0.000085	-0.002898	-0.000064
398	ELUPerEnvol	Max	0.000154	0.000169	0.000031	0.0005	0.000888	0.000338	417	ELUPerEnvol	Max	0.002562	0.000131	0.000024	0.000264	0.002194	0.000607
398	ELUPerEnvol	Min	-0.000152	0.000395	-0.001049	-0.000018	-0.000052	-0.000131	417	ELUPerEnvol	Min	-0.000936	0.000687	-0.000655	-0.00000633	-0.001014	-0.000223
399	ELUPerEnvol	Max	0.000155	0.000225	0.000053	0.000504	0.000018	0.0003	419	ELUPerEnvol	Max	0.003479	0.000127	0.000019	0.000029	0.002907	0.000148
399	ELUPerEnvol	Min	-0.00015	0.000286	-0.001352	-0.000061	-0.000158	-0.000099	419	ELUPerEnvol	Min	-0.001264	0.000523	-0.00106	-0.000012	-0.001206	-0.000094
400	ELUPerEnvol	Max	0.000156	0.00037	0.000063	0.000276	0.000139	0.00017	421	ELUPerEnvol	Max	0.002577	0.000144	0.000024	0.000004011	0.002562	0.000042
400	ELUPerEnvol	Min	-0.000147	0.000355	-0.000981	-0.000133	-0.000764	-0.000121	421	ELUPerEnvol	Min	-0.001149	0.000428	-0.000778	-0.000179	-0.001186	-0.000388
401	ELUPerEnvol	Max	0.000277	0.00049	0.000073	0.000033	0.000711	0.000034	423	ELUPerEnvol	Max	0.000691	0.000142	0.000011	0.000021	0.001008	0.0003
401	ELUPerEnvol	Min	-0.000029	0.000486	-0.001321	-0.001148	-0.00001	-0.00029	423	ELUPerEnvol	Min	-0.000549	0.000507	-0.000372	-0.000131	-0.000735	-0.00051
402	ELUPerEnvol	Max	0.000404	0.000507	0.000042	0.000073	0.000862	0.000024	424	ELUPerEnvol	Max	0.00128	0.000143	0.000038	0.000191	0.001189	0.000332
402	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.000486	-0.001828	-0.000242	-0.00000389	-0.000096	424	ELUPerEnvol	Min	-0.000418	0.000729	-0.000047	-0.000025	-0.000757	-0.00021
403	ELUPerEnvol	Max	0.000341	0.000524	0.000025	0.001129	0.000759	0.000236	425	ELUPerEnvol	Max	0.000774	0.000272	0.000042	0.001033	0.000249	0.000168
403	ELUPerEnvol	Min	-0.000044	0.000486	-0.001493	-0.00008	0.000003837	-0.000096	425	ELUPerEnvol	Min	-0.000069	0.001181	-0.000148	-0.000474	0.000006765	-0.000435
404	ELUPerEnvol	Max	0.000375	0.000152	0.000015	0.000171	0.00225	0.000274	426	ELUPerEnvol	Max	0.000621	0.002823	0.000143	0.002957	0.000005233	0.000303
404	ELUPerEnvol	Min	-0.000734	0.000471	-0.000985	0.000004995	-0.000073	-0.00015	426	ELUPerEnvol	Min	-0.000065	-0.00142	-0.003073	-0.000168	-0.000686	-0.000118
405	ELUPerEnvol	Max	0.000307	0.000134	0.000021	0.000009131	0.002448	0.000134	427	ELUPerEnvol	Max	0.000501	0.002602	0.00013	0.003904	0.000009242	0.000192
405	ELUPerEnvol	Min	-0.001	0.000554	-0.001029	-0.000149	-0.000049	-0.000053	427	ELUPerEnvol	Min	-0.000074	0.001819	-0.004449	-0.000134	-0.000254	-0.000063
406	ELUPerEnvol	Max	0.000143	0.000126	0.000021	0.000001227	0.001439	0.000201	428	ELUPerEnvol	Max	0.000307	0.00209	0.000105	0.003931	0.000296	0.000292
406	ELUPerEnvol	Min	-0.000921	0.000583	-0.000455	-0.000103	-0.000019	-0.000013	428	ELUPerEnvol	Min	-0.000082	0.001834	-0.004354	-0.000108	0.000009837	-0.000148
407	ELUPerEnvol	Max	0.000381	0.00047	0.000032	0.00015	0.000233	0.000032	429	ELUPerEnvol	Max	0.00019	0.001304	0.000074	0.003029	0.000737	0.000325
407	ELUPerEnvol	Min	-0.000731	0.000463	-0.000967	-0.000029	-0.001787	-0.000319	429	ELUPerEnvol	Min	-0.000086	0.001394	-0.002798	-0.000091	-0.000011	-0.000312
408	ELUPerEnvol	Max	0.000307	0.000383	0.000047	0.00001	0.000092	0.000066	430	ELUPerEnvol	Max	0.000156	0.001302	0.000105	0.000354	0.000992	0.000284
408	ELUPerEnvol	Min	-0.000994	0.000451	-0.000879	-0.000184	-0.002487	-0.000291	430	ELUPerEnvol	Min	-0.000115	0.001402	-0.003717	-0.00235	0.000009901	-0.000232
409	ELUPerEnvol	Max	0.000165	0.000352	0.000117	0.000037	0.000026	0.000115	431	ELUPerEnvol	Max	0.000386	0.002089	0.000134	0.000233	0.000318	0.000261
409	ELUPerEnvol	Min	-0.000849	0.000406	-0.000252	-0.000105	-0.001794	-0.000116	431	ELUPerEnvol	Min	-0.000039	0.001832	-0.005617	-0.003151	0.000009157	-0.000146
410	ELUPerEnvol	Max	0.000914	0.000344	0.000024	0.000226	0.001024	0.000217	432	ELUPerEnvol	Max	0.000693	0.002601	0.000158	0.000198	0.000004755	0.000298
									432	ELUPerEnvol	Min	-0.000026	0.001818	-0.005525	-0.003132	-0.000395	-0.000064

433	ELUPerEnvol	Max	0.000921	0.002815	0.000177	0.000252	0.000004627	0.000383	-								
433	ELUPerEnvol	Min	-0.000021	-0.00142	-0.00346	-0.00223	-0.001068	-0.000144	457	ELUPerEnvol	Min	-0.000051	0.000946	-0.000303	-0.000139	-0.000337	-0.000064
434	ELUPerEnvol	Max	0.000025	0.003095	0.000186	0.000613	0.000001	0.000163	458	ELUPerEnvol	Max	0.000136	0.001902	0.000156	0.001004	0.000013	0.00025
			-									-					
434	ELUPerEnvol	Min	-0.000392	0.000984	-0.001852	-0.001022	-0.001188	-0.000825	458	ELUPerEnvol	Min	-0.000118	0.001063	-0.000612	-0.000544	-0.000225	-0.000146
436	ELUPerEnvol	Max	0.000051	0.005499	0.00017	0.000786	0.000005294	0.000106	459	ELUPerEnvol	Max	0.00032	0.001919	0.000018	0.000187	0.000628	0.000155
			-									-					
436	ELUPerEnvol	Min	-0.000115	0.001475	-0.004642	-0.003182	-0.000698	-0.000365	459	ELUPerEnvol	Min	-0.000293	0.001142	-0.00021	-0.000119	-0.001099	-0.000138
438	ELUPerEnvol	Max	0.000484	0.005743	0.00015	0.000809	0.000005567	0.000246	460	ELUPerEnvol	Max	0.000503	0.002821	0.000071	0.002323	0.00000356	0.000032
			-						460	ELUPerEnvol	Min	-0.000059	-0.00142	-0.004845	-0.000179	-0.001075	-0.000212
438	ELUPerEnvol	Min	-0.000029	0.001533	-0.005767	-0.003813	-0.000005	-0.000059	461	ELUPerEnvol	Max	0.000489	0.002818	0.000029	0.000236	0.000005099	0.000188
440	ELUPerEnvol	Max	0.000939	0.004233	0.000122	0.000646	0.000625	0.000801	461	ELUPerEnvol	Min	-0.000028	-0.00142	-0.005597	-0.000158	-0.001321	-0.000051
			-						462	ELUPerEnvol	Max	0.000661	0.002816	0.000125	0.000136	0.000006719	0.000403
440	ELUPerEnvol	Min	-0.000027	0.001272	-0.004824	-0.003063	-0.000011	-0.000224	462	ELUPerEnvol	Min	-0.000036	-0.00142	-0.004943	-0.002055	-0.001334	-0.000014
442	ELUPerEnvol	Max	0.001221	0.001665	0.00009	0.000369	0.001134	0.000967	463	ELUPerEnvol	Max	0.000462	0.002602	0.00007	0.003127	0.000003423	0.000052
			-									-					
442	ELUPerEnvol	Min	-0.000026	0.001137	-0.002175	-0.001006	-0.000016	-0.000264	463	ELUPerEnvol	Min	-0.000054	0.001819	-0.006924	-0.000149	-0.000347	-0.000108
443	ELUPerEnvol	Max	0.000924	0.000887	0.000059	0.002774	0.00078	0.000214	464	ELUPerEnvol	Max	0.000469	0.002601	0.000012	0.000556	7.978E-07	0.000138
			-									-					
443	ELUPerEnvol	Min	-0.000066	0.003406	-0.001629	-0.001018	-0.000001	-0.000853	464	ELUPerEnvol	Min	-0.000029	0.001818	-0.008059	-0.000141	-0.000403	-0.000062
445	ELUPerEnvol	Max	0.000755	0.001323	0.000091	0.004164	0.000515	0.000172	465	ELUPerEnvol	Max	0.000559	0.002601	0.000097	0.000181	0.000003466	0.00022
			-									-					
445	ELUPerEnvol	Min	-0.000064	0.005555	-0.00366	-0.001182	-0.000011	-0.000409	465	ELUPerEnvol	Min	-0.000035	0.001818	-0.007421	-0.002389	-0.000423	-0.000016
447	ELUPerEnvol	Max	0.000416	0.001666	0.000121	0.004583	0.000034	0.00026	466	ELUPerEnvol	Max	0.000397	0.00209	0.000056	0.003165	0.000357	0.000227
			-									-					
447	ELUPerEnvol	Min	-0.000062	0.006006	-0.004532	-0.00117	-0.000013	-0.00004	466	ELUPerEnvol	Min	-0.000047	0.001833	-0.006924	-0.000123	0.000006036	-0.00007
449	ELUPerEnvol	Max	0.000117	0.001727	0.00014	0.003959	0.000005911	0.00067	467	ELUPerEnvol	Max	0.000467	0.002089	0.000026	0.0006	0.00039	0.000094
			-									-					
449	ELUPerEnvol	Min	-0.000097	0.004724	-0.003849	-0.001119	-0.000462	-0.000073	467	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.001833	-0.008142	-0.000117	0.000007235	-0.000073
451	ELUPerEnvol	Max	0.000091	0.001462	0.000144	0.002396	0.000006237	0.000959	468	ELUPerEnvol	Max	0.000447	0.002089	0.000084	0.000191	0.000373	0.000031
			-									-					
451	ELUPerEnvol	Min	-0.000261	0.001874	-0.001988	-0.000806	-0.000729	-0.000133	468	ELUPerEnvol	Min	-0.000032	0.001832	-0.007485	-0.002347	0.000007841	-0.000128
452	ELUPerEnvol	Max	0.000485	0.002824	0.000063	0.000823	0.000005453	0.000051	469	ELUPerEnvol	Max	0.000346	0.001303	0.000037	0.002518	0.001092	0.000329
			-									-					
452	ELUPerEnvol	Min	-0.000056	0.000804	-0.001513	-0.000202	-0.00071	-0.000104	469	ELUPerEnvol	Min	-0.000043	0.001396	-0.004845	-0.000101	-0.000013	-0.00005
453	ELUPerEnvol	Max	0.000526	0.002813	0.00007	0.000154	4.918E-07	0.000244	470	ELUPerEnvol	Max	0.000444	0.001303	0.000041	0.000359	0.001279	0.000055
			-									-					
453	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.000804	-0.001537	-0.000729	-0.000792	-0.000056	470	ELUPerEnvol	Min	-0.00003	0.001398	-0.005836	-0.00009	-0.000013	-0.000086
454	ELUPerEnvol	Max	0.000734	0.002802	0.000163	0.00008	0.000009829	0.000364	471	ELUPerEnvol	Max	0.000347	0.001302	0.00008	0.000139	0.001244	0.000033
			-									-					
454	ELUPerEnvol	Min	-0.00004	0.000803	-0.000926	-0.001363	-0.000645	-0.000014	471	ELUPerEnvol	Min	-0.000045	-0.0014	-0.005251	-0.00193	0.000006099	-0.000353
455	ELUPerEnvol	Max	0.000768	0.001979	0.00011	0.000204	0.000003325	0.000394	472	ELUPerEnvol	Max	0.000919	0.002612	0.000187	0.000551	0.000975	0.00002
			-									-					
455	ELUPerEnvol	Min	-0.000038	0.000953	-0.000329	-0.00012	-0.000456	-0.000017	472	ELUPerEnvol	Min	-0.000019	0.000809	-0.000681	-0.000131	-0.000102	-0.000348
456	ELUPerEnvol	Max	0.000555	0.001954	0.000033	0.000209	0.000005869	0.000273	473	ELUPerEnvol	Max	0.000923	0.002445	0.000174	0.000732	0.000402	0.000026
			-						473	ELUPerEnvol	Min	-0.000019	-0.00092	-0.001234	-0.000056	-0.000011	-0.00044
456	ELUPerEnvol	Min	-0.000031	0.000949	-0.000246	-0.000167	-0.000382	-0.000042	474	ELUPerEnvol	Max	0.000927	0.002223	0.000164	0.000647	0.000112	0.000013
457	ELUPerEnvol	Max	0.000458	0.001927	0.000078	0.000214	0.000005986	0.00013									

			-						492	ELUPerEnvol	Max	0.003184	0.00276	0.000154	0.000025	0.003209	0.000002678
474	ELUPerEnvol	Min	-0.000018	0.001001	-0.001117	-0.000026	-0.000649	-0.000396					-				
475	ELUPerEnvol	Max	0.000039	0.00195	0.000108	0.000244	0.000638	0.000109	492	ELUPerEnvol	Min	-0.000516	0.000741	-0.002922	-0.000129	-0.000774	-0.000213
			-						494	ELUPerEnvol	Max	0.003278	0.002419	0.000068	0.000374	0.002782	0.000449
475	ELUPerEnvol	Min	-0.001384	0.001205	-0.001309	-0.001579	-0.000016	-0.00004					-				
476	ELUPerEnvol	Max	0.000033	0.001963	0.00005	0.000257	0.000721	0.000042	494	ELUPerEnvol	Min	-0.000502	0.000768	-0.002475	-0.000038	-0.000828	-0.000088
			-						496	ELUPerEnvol	Max	0.001019	0.002121	0.000085	0.000763	0.000574	0.00094
476	ELUPerEnvol	Min	-0.001431	0.001199	-0.001761	-0.000205	-0.00000349	0.000007767					-				
477	ELUPerEnvol	Max	0.000027	0.001975	0.000126	0.001129	0.000559	0.000067	496	ELUPerEnvol	Min	-0.000281	0.000803	-0.000989	-0.000053	-0.000877	-0.000152
			-						497	ELUPerEnvol	Max	0.000569	0.00228	0.000078	0.000081	0.000912	0.000773
477	ELUPerEnvol	Min	-0.00143	0.001192	-0.001417	-0.000135	-0.000016	-0.000044					-				
478	ELUPerEnvol	Max	0.000049	0.002185	0.000134	0.000006773	0.000038	0.000062	497	ELUPerEnvol	Min	-0.001635	0.000944	-0.001311	-0.00054	-0.000591	-0.000122
			-						499	ELUPerEnvol	Max	0.000943	0.00215	0.000073	0.000058	0.001208	0.000129
478	ELUPerEnvol	Min	-0.001495	0.001034	-0.0013	-0.000518	-0.001061	-0.000572	499	ELUPerEnvol	Min	-0.00374	-0.00096	-0.002116	-0.000173	-0.002703	-0.000056
479	ELUPerEnvol	Max	0.000048	0.002462	0.00012	0.000008795	0.000023	0.000053	501	ELUPerEnvol	Max	0.001057	0.00193	0.000203	0.000241	0.001232	0.000072
			-										-				
479	ELUPerEnvol	Min	-0.001499	0.000942	-0.001887	-0.000766	-0.000477	-0.000363	501	ELUPerEnvol	Min	-0.003629	0.001022	-0.002096	-0.000017	-0.003073	-0.000566
480	ELUPerEnvol	Max	0.000047	0.002495	0.000114	0.000024	0.000599	0.000118	503	ELUPerEnvol	Max	0.000818	0.001785	0.000219	0.000455	0.001002	0.000177
			-										-				
480	ELUPerEnvol	Min	-0.001503	0.000863	-0.001808	-0.000784	0.000007011	-0.000121	503	ELUPerEnvol	Min	-0.00168	0.001102	-0.001084	-0.000023	-0.002188	-0.000881
481	ELUPerEnvol	Max	0.00003	0.002342	0.000081	0.000117	0.000468	0.00009	504	ELUPerEnvol	Max	0.000075	0.003681	0.000409	0.000373	0.000087	0.00046
			-										-				
481	ELUPerEnvol	Min	-0.001451	0.000761	-0.000871	-0.00054	0.000009616	-0.000077	504	ELUPerEnvol	Min	-0.001025	0.001254	-0.000284	-0.001506	-0.000037	-0.00024
482	ELUPerEnvol	Max	0.000033	0.002332	0.000026	0.000103	0.00038	0.000076	505	ELUPerEnvol	Max	0.000791	0.003015	0.000018	0.000088	0.001606	0.000134
			-										-				
482	ELUPerEnvol	Min	-0.001427	0.000751	-0.000506	-0.000562	-0.000017	0.000007784	505	ELUPerEnvol	Min	-0.00141	0.000811	-0.00045	-0.000558	-0.000689	-0.000411
483	ELUPerEnvol	Max	0.000034	0.002321	0.000075	0.000101	0.000291	0.000202	506	ELUPerEnvol	Max	0.000617	0.002758	0.00008	0.000894	0.001876	0.000004747
			-										-				
483	ELUPerEnvol	Min	-0.001348	0.000741	-0.000215	-0.000644	-0.000017	-0.00003	506	ELUPerEnvol	Min	-0.000102	0.000825	-0.003333	-0.000041	-0.000092	-0.00024
484	ELUPerEnvol	Max	0.000202	0.002031	0.000011	0.000077	0.000079	0.000061	507	ELUPerEnvol	Max	0.000619	0.002613	0.00011	0.000888	0.000165	0.000019
			-										-				
484	ELUPerEnvol	Min	-0.000835	0.001123	-0.001777	-0.00046	-0.002138	-0.00036	507	ELUPerEnvol	Min	-0.000102	0.000905	-0.004097	-0.000028	-0.000136	-0.000369
485	ELUPerEnvol	Max	0.000313	0.002146	0.000146	0.000094	0.000087	0.000024	508	ELUPerEnvol	Max	0.000621	0.002375	0.000174	0.000701	0.00013	0.000016
			-										-				
485	ELUPerEnvol	Min	-0.000323	0.001043	-0.002305	-0.000048	-0.002902	-0.000396	508	ELUPerEnvol	Min	-0.000102	0.000983	-0.003395	-0.000016	-0.002023	-0.000348
486	ELUPerEnvol	Max	0.000624	0.002174	0.000227	0.000407	0.000125	0.00009	509	ELUPerEnvol	Max	0.000312	0.002779	0.000066	0.000144	0.002134	0.00000737
			-										-				
486	ELUPerEnvol	Min	-0.000102	-0.00098	-0.001742	0.000006742	-0.002422	-0.000478	509	ELUPerEnvol	Min	-0.000325	0.000838	-0.004664	-0.000043	-0.000121	-0.000108
487	ELUPerEnvol	Max	0.000195	0.002554	0.000169	0.000006653	0.002312	0.000085	510	ELUPerEnvol	Max	0.000312	0.002688	0.000028	0.000125	0.000159	0.000028
			-										-				
487	ELUPerEnvol	Min	-0.000844	0.000805	-0.002659	-0.000366	-0.000178	-0.000264	510	ELUPerEnvol	Min	-0.000324	0.000905	-0.005267	-0.000048	-0.000382	-0.000353
488	ELUPerEnvol	Max	0.000312	0.002786	0.000118	0.000145	0.002693	0.000073	511	ELUPerEnvol	Max	0.000312	0.002419	0.00007	0.000102	0.000083	0.000036
			-										-				
488	ELUPerEnvol	Min	-0.000326	0.000798	-0.002936	-0.000042	-0.000142	-0.000142	511	ELUPerEnvol	Min	-0.000323	0.000991	-0.004294	-0.000051	-0.002542	-0.000497
489	ELUPerEnvol	Max	0.000615	0.002902	0.000011	0.000684	0.001951	0.000079	512	ELUPerEnvol	Max	0.000197	0.002675	0.000132	0.000018	0.001671	0.000091
			-										-				
489	ELUPerEnvol	Min	-0.000102	0.000787	-0.001827	-0.00005	-0.000237	-0.000159	512	ELUPerEnvol	Min	-0.000842	0.000857	-0.004121	-0.000596	-0.000084	-0.000072
490	ELUPerEnvol	Max	0.001196	0.002976	0.000161	0.000016	0.002322	0.000042	513	ELUPerEnvol	Max	0.000198	0.002633	0.00009	0.000037	0.000135	0.00004
490	ELUPerEnvol	Min	-0.000352	-0.00075	-0.002008	-0.00051	-0.000576	-0.000668	513	ELUPerEnvol	Min	-0.000839	-0.00092	-0.004519	-0.000744	-0.000501	-0.000343

514	ELUPerEnvol	Max	0.0002	0.002342	0.000048	0.000059	0.000057	0.000054	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-					530	ELUPerEnvol	Min	-0.000971	0.002715	-0.003796	-0.000515	-0.000768	-0.000504
514	ELUPerEnvol	Min	-0.000837	0.001015	-0.003469	-0.000707	-0.00218	-0.000619	531	ELUPerEnvol	Max	0.000156	0.001801	0.0002	0.000795	0.001032	0.000412
515	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.002514	0.000383	0.000431	0.000399	0.000012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-		531	ELUPerEnvol	Min	-0.000551	0.001446	-0.002228	-0.000711	-0.000035	-0.00118
515	ELUPerEnvol	Min	-0.001489	-0.00275	-0.001908	-0.002142	0.000003604	-0.000045	533	ELUPerEnvol	Max	0.000073	0.00261	0.000302	0.003111	0.000581	0.000432
516	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.002516	0.000029	0.000525	0.000436	0.00000927	533	ELUPerEnvol	Min	-0.000925	-0.00468	-0.004703	-0.001115	-0.000034	-0.001036
							-		535	ELUPerEnvol	Max	0.000023	0.003455	0.000396	0.00426	0.000043	0.000272
516	ELUPerEnvol	Min	-0.001477	-0.00273	-0.002163	-0.000521	0.000003245	-0.000135	-	-	-	-	-	-	-	-	-
517	ELUPerEnvol	Max	0.000031	0.00252	0.000243	0.002132	0.000346	0.000034	535	ELUPerEnvol	Min	-0.001376	0.006641	-0.005623	-0.001317	-0.000079	-0.000603
							-		537	ELUPerEnvol	Max	0.000029	0.003737	0.000468	0.004396	0.00003	0.000086
517	ELUPerEnvol	Min	-0.001377	-0.00271	-0.001872	-0.000547	0.000003943	-0.000259	-	-	-	-	-	-	-	-	-
518	ELUPerEnvol	Max	0.00005	0.002969	0.000256	0.002177	0.00000444	0.000014	537	ELUPerEnvol	Min	-0.001672	0.007073	-0.004741	-0.001363	-0.000585	-0.000171
				-					539	ELUPerEnvol	Max	0.000036	0.003476	0.000522	0.003719	0.000013	0.000167
518	ELUPerEnvol	Min	-0.001315	0.002362	-0.002569	-0.000549	-0.000699	-0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.002957	0.000021	0.000562	0.000007091	0.000021	539	ELUPerEnvol	Min	-0.001662	0.006126	-0.002629	-0.001208	-0.000815	-0.000044
				-					540	ELUPerEnvol	Max	0.000095	0.006467	0.000324	0.001198	0.000716	0.001291
519	ELUPerEnvol	Min	-0.001487	0.002364	-0.002824	-0.000661	-0.000758	-0.000142	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	ELUPerEnvol	Max	0.000025	0.002946	0.000362	0.000393	0.000005147	0.000248	540	ELUPerEnvol	Min	-0.000862	0.002223	-0.001222	-0.003925	-0.000041	-0.000407
				-					542	ELUPerEnvol	Max	0.000041	0.00932	0.000449	0.001293	0.000516	0.000964
520	ELUPerEnvol	Min	-0.0014	0.002365	-0.00244	-0.002353	-0.000635	-0.000012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	ELUPerEnvol	Max	0.000026	0.006514	0.000767	0.001061	0.000018	0.00001	542	ELUPerEnvol	Min	-0.001085	0.003038	-0.00321	-0.005352	-0.000042	-0.00031
				-					544	ELUPerEnvol	Max	0.000037	0.010656	0.000568	0.00133	0.000085	0.000524
521	ELUPerEnvol	Min	-0.001415	0.003173	-0.000904	-0.003636	-0.000146	-0.000373	-	-	-	-	-	-	-	-	-
522	ELUPerEnvol	Max	0.000071	0.00345	0.000731	0.003416	0.00000573	0.000042	544	ELUPerEnvol	Min	-0.001438	0.003612	-0.004152	-0.005993	-0.000053	-0.000211
				-					546	ELUPerEnvol	Max	0.000033	0.010494	0.000666	0.001395	0.000019	0.000134
522	ELUPerEnvol	Min	-0.001313	0.005988	-0.001043	-0.00135	-0.000244	-0.000286	546	ELUPerEnvol	Min	-0.001702	-0.00386	-0.003622	-0.005812	-0.000434	-0.000174
523	ELUPerEnvol	Max	0.000005157	0.002891	0.000385	0.000199	0.000709	0.000579	548	ELUPerEnvol	Max	0.00003	0.008792	0.000733	0.001334	0.000011	0.000054
				-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	ELUPerEnvol	Min	-0.001543	0.001938	-0.002366	-0.003747	-0.000041	-0.000288	548	ELUPerEnvol	Min	-0.001714	0.003753	-0.002027	-0.004741	-0.000631	-0.000498
524	ELUPerEnvol	Max	0.000004274	0.003564	0.000507	0.000245	0.000313	0.000512	549	ELUPerEnvol	Max	0.000025	0.002898	0.000161	0.002124	0.001219	0.000089
				-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	ELUPerEnvol	Min	-0.001524	0.002536	-0.003932	-0.00473	-0.000039	-0.000219	549	ELUPerEnvol	Min	-0.001604	0.001941	-0.005235	-0.000244	-0.000013	-0.000136
525	ELUPerEnvol	Max	0.000006882	0.003793	0.000616	0.000298	0.000021	0.000444	550	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.002895	0.000042	0.000263	0.00124	0.000033
				-					550	ELUPerEnvol	Min	-0.001658	-0.00194	-0.005656	-0.000688	-0.000015	-0.000011
525	ELUPerEnvol	Min	-0.001342	0.002795	-0.004123	-0.004888	-0.000251	-0.000108	551	ELUPerEnvol	Max	0.000039	0.002893	0.000175	0.00021	0.001057	0.00008
526	ELUPerEnvol	Max	0.000013	0.003599	0.0007	0.000353	0.000015	0.000356	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-					551	ELUPerEnvol	Min	-0.001615	0.001939	-0.004569	-0.003076	-0.000024	-0.000055
526	ELUPerEnvol	Min	-0.001162	0.002717	-0.002937	-0.004349	-0.000605	-0.000069	552	ELUPerEnvol	Max	0.000029	0.003564	0.000198	0.002733	0.000356	0.000049
527	ELUPerEnvol	Max	0.000058	0.0029	0.000251	0.002579	0.000931	0.000304	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-					552	ELUPerEnvol	Min	-0.001667	0.002537	-0.007456	-0.000356	-0.000014	-0.000334
527	ELUPerEnvol	Min	-0.001661	0.001942	-0.003686	-0.00024	-0.000034	-0.000494	553	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.003564	0.000043	0.000344	0.000372	0.000021
528	ELUPerEnvol	Max	0.00006	0.003565	0.000349	0.00371	0.000298	0.000224	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-					553	ELUPerEnvol	Min	-0.001793	0.002537	-0.007936	-0.000927	0.000005432	-0.000045
528	ELUPerEnvol	Min	-0.001536	0.002538	-0.00546	-0.000298	-0.00003	-0.000533	554	ELUPerEnvol	Max	0.000034	0.003564	0.000245	0.00026	0.000365	0.000217
529	ELUPerEnvol	Max	0.000095	0.003794	0.000433	0.004107	0.000035	0.000109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-					554	ELUPerEnvol	Min	-0.001712	0.002536	-0.00665	-0.003792	-0.000022	-0.000029
529	ELUPerEnvol	Min	-0.001245	0.002797	-0.005439	-0.000415	-0.000369	-0.000533	555	ELUPerEnvol	Max	0.000035	0.003794	0.000235	0.00298	0.000016	0.000028
530	ELUPerEnvol	Max	0.000126	0.003598	0.000491	0.003935	0.00002	0.000078	-	-	-	-	-	-	-	-	-

555	ELUPerEnvol	Min	-0.0016	0.002796	-0.007511	-0.000449	-0.000344	-0.000544	572	ELUPerEnvol	Max	0.000039	0.002607	0.00073	0.000403	0.000854	0.000097
556	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.003794	0.000038	0.000424	8.706E-07	0.00002	572	ELUPerEnvol	Min	-0.001933	0.003386	-0.002721	-0.003406	-0.000016	-0.000187
556	ELUPerEnvol	Min	-0.001797	0.002795	-0.008011	-0.000929	-0.000301	-0.000082	573	ELUPerEnvol	Max	0.000053	0.002564	0.000648	0.000303	0.00068	0.000065
557	ELUPerEnvol	Max	0.000028	0.003793	0.000303	0.00031	0.000011	0.000372	573	ELUPerEnvol	Min	-0.002081	0.003848	-0.004615	-0.003602	-0.000025	-0.000194
557	ELUPerEnvol	Min	-0.001668	0.002795	-0.006814	-0.00387	-0.000281	-0.000019	574	ELUPerEnvol	Max	0.000067	0.002316	0.000536	0.000255	0.000288	0.000155
558	ELUPerEnvol	Max	0.000039	0.003598	0.00026	0.002913	0.000004533	0.000019	574	ELUPerEnvol	Min	-0.00202	-0.00409	-0.005709	-0.003363	-0.000032	-0.000245
558	ELUPerEnvol	Min	-0.001455	0.002715	-0.005665	-0.000517	-0.000946	-0.000648	575	ELUPerEnvol	Max	0.000078	0.001831	0.000403	0.000233	0.000054	0.000243
559	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.003598	0.000039	0.000489	0.000004146	0.000018	575	ELUPerEnvol	Min	-0.001827	-0.00406	-0.005572	-0.002766	-0.000322	-0.000296
559	ELUPerEnvol	Min	-0.001683	0.002716	-0.006129	-0.000809	-0.000981	-0.00011	576	ELUPerEnvol	Max	0.000086	0.001154	0.000266	0.000352	0.000053	0.000287
560	ELUPerEnvol	Max	0.000024	0.003599	0.000347	0.000351	0.000005115	0.000431	576	ELUPerEnvol	Min	-0.001595	0.003782	-0.004188	-0.001739	-0.000767	-0.00041
560	ELUPerEnvol	Min	-0.00154	0.002716	-0.005194	-0.003482	-0.000855	-0.000014	577	ELUPerEnvol	Max	0.000083	0.00115	0.000195	0.001924	0.000031	0.000258
561	ELUPerEnvol	Max	0.000147	0.000064	0.000012	0.000005329	0.000114	0.000695	577	ELUPerEnvol	Min	-0.001058	0.003761	-0.002471	-0.000251	-0.000911	-0.000434
561	ELUPerEnvol	Min	-0.00086	0.002037	-0.000756	-0.001246	-0.001055	-0.000173	578	ELUPerEnvol	Max	0.000026	0.001829	0.000277	0.003443	0.000031	0.000222
562	ELUPerEnvol	Max	0.000141	0.000217	0.000048	0.000006008	0.000353	0.000669	578	ELUPerEnvol	Min	-0.001293	0.004058	-0.004118	-0.000248	-0.00043	-0.000568
562	ELUPerEnvol	Min	-0.000891	0.002485	-0.001046	-0.001673	-0.000082	-0.000222	579	ELUPerEnvol	Max	0.000025	0.002314	0.000353	0.004034	0.000139	0.000147
563	ELUPerEnvol	Max	0.000135	0.000372	0.000172	0.000013	0.001028	0.000722	579	ELUPerEnvol	Min	-0.001525	0.004088	-0.004572	-0.000352	-0.000041	-0.000515
563	ELUPerEnvol	Min	-0.000922	-0.00295	-0.000574	-0.001653	-0.000075	-0.000179	580	ELUPerEnvol	Max	0.000025	0.002561	0.000418	0.004091	0.00053	0.000069
564	ELUPerEnvol	Max	0.000066	0.000476	0.00023	0.001334	0.000024	0.000035	580	ELUPerEnvol	Min	-0.001654	0.003849	-0.003829	-0.000439	-0.000033	-0.000406
564	ELUPerEnvol	Min	-0.001062	0.003399	-0.000483	-0.000102	-0.000676	-0.000421	581	ELUPerEnvol	Max	0.000025	0.002602	0.000468	0.00361	0.000705	0.000094
565	ELUPerEnvol	Max	0.000031	0.000478	0.000033	0.00134	0.000007497	0.00002	581	ELUPerEnvol	Min	-0.001581	0.003376	-0.002298	-0.00052	-0.000024	-0.000478
565	ELUPerEnvol	Min	-0.001334	0.003402	-0.001385	-0.000123	-0.000897	-0.000306	582	ELUPerEnvol	Max	0.000138	0.003622	0.000556	0.003974	0.000592	0.000074
566	ELUPerEnvol	Max	0.000042	0.000479	0.000051	0.000487	0.000015	0.000093	582	ELUPerEnvol	Min	-0.00097	0.007307	-0.001435	-0.001613	-0.000019	-0.000846
566	ELUPerEnvol	Min	-0.001451	0.003406	-0.00196	-0.000128	-0.000934	-0.000102	584	ELUPerEnvol	Max	0.00012	0.003443	0.000447	0.004573	0.000634	0.000028
567	ELUPerEnvol	Max	0.000045	0.000029	0.000376	0.000236	0.000035	0.000101	584	ELUPerEnvol	Min	-0.001034	0.008744	-0.00306	-0.001566	-0.00003	-0.000692
567	ELUPerEnvol	Min	-0.001456	0.001459	-0.000094	-0.000113	-0.000814	-0.000126	586	ELUPerEnvol	Max	0.000064	0.003079	0.000389	0.004738	0.000368	0.000128
568	ELUPerEnvol	Max	0.00003	0.000028	0.000513	0.000154	0.000041	0.00002	586	ELUPerEnvol	Min	-0.001313	0.009314	-0.00428	-0.001457	-0.000039	-0.000553
568	ELUPerEnvol	Min	-0.001311	0.001524	-0.000134	-0.000037	-0.000822	-0.000318	588	ELUPerEnvol	Max	0.000039	0.002484	0.000317	0.004225	0.000031	0.000255
569	ELUPerEnvol	Max	0.000074	0.000028	0.00054	0.000008895	0.000066	0.00003	588	ELUPerEnvol	Min	-0.001644	0.008802	-0.004455	-0.001348	-0.000177	-0.000318
569	ELUPerEnvol	Min	-0.001017	0.001588	-0.000137	-0.000107	-0.000988	-0.000507	590	ELUPerEnvol	Max	0.000035	0.001728	0.000237	0.002672	0.000033	0.000884
570	ELUPerEnvol	Max	0.000195	0.000047	0.000417	0.000089	0.000096	0.000239	590	ELUPerEnvol	Min	-0.001899	-0.00679	-0.003385	-0.001211	-0.000619	-0.00033
570	ELUPerEnvol	Min	-0.002889	0.001273	-0.000041	-0.000046	-0.001563	-0.000115	592	ELUPerEnvol	Max	0.00003	0.000846	0.000154	0.000257	0.000032	0.001555
571	ELUPerEnvol	Max	0.000049	0.000892	0.000079	0.000802	0.000042	0.000891	592	ELUPerEnvol	Min	-0.00197	0.002758	-0.001309	-0.001612	-0.000958	-0.000327
571	ELUPerEnvol	Min	-0.002314	0.002817	-0.000905	-0.001505	-0.00078	-0.000272	593	ELUPerEnvol	Max	0.000027	0.006367	0.000758	0.001313	0.000739	0.000373
									593	ELUPerEnvol	Min	-0.00107	0.003443	-0.001672	-0.004114	-0.000011	-0.000144

595	ELUPerEnvol	Max	0.00002	0.006686	0.000697	0.001305	0.000787	0.000263	-								
				-					615	ELUPerEnvol	Min	-0.001797	0.004059	-0.006988	-0.00195	-0.00047	-0.000082
595	ELUPerEnvol	Min	-0.001164	0.003581	-0.003659	-0.004557	-0.000021	-0.0001	616	ELUPerEnvol	Max	0.000028	0.001151	0.000126	0.00231	0.000013	0.000033
597	ELUPerEnvol	Max	0.000022	0.006156	0.000599	0.001283	0.000521	0.000146				-					
				-					616	ELUPerEnvol	Min	-0.001329	0.003766	-0.003913	-0.00018	-0.001297	-0.000513
597	ELUPerEnvol	Min	-0.001479	0.003497	-0.00524	-0.004655	-0.00003	-0.000236	617	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.001152	0.000035	0.001129	0.000008628	0.000021
599	ELUPerEnvol	Max	0.000027	0.004798	0.000474	0.001237	0.000074	0.000205				-					
				-					617	ELUPerEnvol	Min	-0.001576	0.003771	-0.004912	-0.000215	-0.001324	-0.000268
599	ELUPerEnvol	Min	-0.001858	0.003192	-0.005754	-0.004239	-0.000075	-0.000516	618	ELUPerEnvol	Max	0.000039	0.001153	0.00011	0.000269	0.00003	0.000177
601	ELUPerEnvol	Max	0.000035	0.002594	0.000336	0.001143	0.000056	0.000233				-					
				-					618	ELUPerEnvol	Min	-0.001632	0.003776	-0.00495	-0.001036	-0.001117	-0.00008
601	ELUPerEnvol	Min	-0.002173	0.002639	-0.004979	-0.0033	-0.000525	-0.000818	619	ELUPerEnvol	Max	0.000426	0.000594	0.000139	0.001485	0.000079	0.000674
603	ELUPerEnvol	Max	0.000043	0.001014	0.0002	0.000965	0.000052	0.000378				-					
				-					619	ELUPerEnvol	Min	-0.005518	0.002159	-0.003529	-0.00005	-0.002516	-0.000802
603	ELUPerEnvol	Min	-0.002323	0.003118	-0.003117	-0.002092	-0.000872	-0.000933	620	ELUPerEnvol	Max	0.000077	0.000589	0.000092	0.000512	0.000023	0.001088
604	ELUPerEnvol	Max	0.000028	0.002603	0.000235	0.002881	0.00096	0.00006				-					
				-					620	ELUPerEnvol	Min	-0.005032	0.002184	-0.004024	-0.000238	-0.002419	-0.000606
604	ELUPerEnvol	Min	-0.001549	0.003378	-0.004045	-0.000516	0.000005751	-0.000071	621	ELUPerEnvol	Max	0.000184	0.000585	0.000046	0.000217	0.000028	0.001464
605	ELUPerEnvol	Max	0.000031	0.002604	0.000023	0.000655	0.001081	0.000008127				-					
				-					621	ELUPerEnvol	Min	-0.004975	0.002209	-0.00393	-0.000586	-0.002246	-0.000551
605	ELUPerEnvol	Min	-0.001617	-0.00338	-0.004662	-0.000513	0.000004654	-0.000146	622	ELUPerEnvol	Max	0.00042	0.000374	0.000049	0.001812	0.000072	0.000215
606	ELUPerEnvol	Max	0.000035	0.002606	0.000378	0.000387	0.001048	0.000005139				-					
				-					622	ELUPerEnvol	Min	-0.004966	0.002281	-0.003277	-0.000026	-0.001057	-0.000585
606	ELUPerEnvol	Min	-0.001703	0.003383	-0.00427	-0.002633	0.000005442	-0.00026	623	ELUPerEnvol	Max	0.000414	0.000222	0.0001	0.00192	0.000064	0.000345
607	ELUPerEnvol	Max	0.000028	0.002562	0.000214	0.003254	0.000595	0.000069				-					
				-					623	ELUPerEnvol	Min	-0.004912	0.002248	-0.002543	-0.000039	-0.0017	-0.000223
607	ELUPerEnvol	Min	-0.001657	0.003848	-0.005983	-0.000456	-0.000014	-0.000127	624	ELUPerEnvol	Max	0.000408	0.000051	0.000165	0.00176	0.000057	0.000782
608	ELUPerEnvol	Max	0.000031	0.002562	0.000016	0.000764	0.000641	0.000007968				-					
				-					624	ELUPerEnvol	Min	-0.004857	0.001791	-0.001246	-0.000076	-0.002779	-0.000268
608	ELUPerEnvol	Min	-0.001738	0.003848	-0.00684	-0.000469	0.000002857	-0.000169	625	ELUPerEnvol	Max	0.000188	0.00016	0.001901	0.001199	0.000009713	0.001468
609	ELUPerEnvol	Max	0.000037	0.002563	0.000334	0.000318	0.000683	0.000016				-					
				-					625	ELUPerEnvol	Min	-0.004899	0.001629	-0.000071	-0.000176	-0.002535	-0.00049
609	ELUPerEnvol	Min	-0.001847	0.003848	-0.006399	-0.002717	-0.000014	-0.000256	626	ELUPerEnvol	Max	0.000076	0.000167	0.002438	0.00109	0.000052	0.001076
610	ELUPerEnvol	Max	0.000029	0.002314	0.000186	0.003269	0.000104	0.000053	626	ELUPerEnvol	Min	-0.004987	-0.00166	-0.000026	-0.0002	-0.002447	-0.000593
				-					627	ELUPerEnvol	Max	0.000433	0.000173	0.003188	0.001089	0.000118	0.000613
610	ELUPerEnvol	Min	-0.001657	0.004088	-0.006822	-0.000377	-0.000017	-0.000266				-					
611	ELUPerEnvol	Max	0.000031	0.002315	0.00002	0.000837	0.000116	0.000011	627	ELUPerEnvol	Min	-0.005475	0.001691	-0.000165	-0.00019	-0.002494	-0.000733
				-					628	ELUPerEnvol	Max	0.000949	0.000391	0.000822	0.001726	0.000137	0.000549
611	ELUPerEnvol	Min	-0.001786	0.004088	-0.00781	-0.000389	0.000003627	-0.000196				-					
612	ELUPerEnvol	Max	0.000037	0.002315	0.000269	0.000266	0.000197	0.000028	628	ELUPerEnvol	Min	-0.008734	0.003474	-0.000082	-0.000302	-0.002202	-0.000291
				-					629	ELUPerEnvol	Max	0.000195	0.000024	0.002453	0.001095	0.000339	0.000832
612	ELUPerEnvol	Min	-0.001876	0.004089	-0.007419	-0.002453	-0.000018	-0.000162				-					
613	ELUPerEnvol	Max	0.000029	0.001829	0.000156	0.00302	0.000012	0.000035	629	ELUPerEnvol	Min	-0.008417	0.002727	-0.000022	-0.000188	-0.0036	-0.000834
				-					630	ELUPerEnvol	Max	0.000138	0.000025	0.00011	0.000043	0.00007	0.000682
613	ELUPerEnvol	Min	-0.001544	0.004058	-0.006212	-0.000281	-0.000536	-0.000428				-					
614	ELUPerEnvol	Max	0.000032	0.00183	0.00002	0.00091	0.000008622	0.000016	630	ELUPerEnvol	Min	-0.001766	0.002187	-0.002808	-0.001296	-0.003854	-0.000081
				-					631	ELUPerEnvol	Max	0.000335	0.000024	0.000242	0.000052	0.000102	0.000656
614	ELUPerEnvol	Min	-0.00174	0.004058	-0.00727	-0.000303	-0.000541	-0.000227				-					
615	ELUPerEnvol	Max	0.000037	0.00183	0.000191	0.000234	0.000032	0.000084	631	ELUPerEnvol	Min	-0.002865	0.002414	-0.006014	-0.001034	-0.005515	-0.000107

632	ELUPerEnvol	Max	0.000592	0.000026	0.000381	0.000047	0.000133	0.000694	655	ELUPerEnvol	Max	0.000292	0.000107	0.000057	0.000035	0.000693	0.001454
				-					655	ELUPerEnvol	Min	-0.005052	-0.00095	-0.001073	-0.001109	-0.003811	-0.000057
632	ELUPerEnvol	Min	-0.00386	0.002352	-0.008124	-0.000467	-0.006381	-0.0001	657	ELUPerEnvol	Max	0.000219	0.000058	0.000174	0.00005	0.000738	0.00136
633	ELUPerEnvol	Max	0.000841	0.000029	0.000489	0.000334	0.000153	0.000703				-					
				-					657	ELUPerEnvol	Min	-0.008474	0.001164	-0.004374	-0.001166	-0.005584	-0.000086
633	ELUPerEnvol	Min	-0.004709	0.002095	-0.008426	-0.000019	-0.006611	-0.000068	659	ELUPerEnvol	Max	0.000448	0.000037	0.000316	0.000053	0.000604	0.001068
634	ELUPerEnvol	Max	0.001024	0.000035	0.000526	0.000984	0.000148	0.000631				-					
				-					659	ELUPerEnvol	Min	-0.010895	0.001654	-0.007159	-0.000788	-0.006798	-0.000095
634	ELUPerEnvol	Min	-0.005354	0.001786	-0.006731	0.000005508	-0.006224	-0.000038	661	ELUPerEnvol	Max	0.000666	0.000032	0.000445	0.000052	0.000524	0.000779
635	ELUPerEnvol	Max	0.001009	0.000061	0.000451	0.001479	0.000104	0.000509				-					
635	ELUPerEnvol	Min	-0.005613	-0.00156	-0.003373	-0.000057	-0.005062	-0.000101	661	ELUPerEnvol	Min	-0.012289	0.002225	-0.008432	-0.000124	-0.007341	-0.000085
636	ELUPerEnvol	Max	0.000141	0.000469	0.000134	0.000008725	0.001306	0.000431	663	ELUPerEnvol	Max	0.000832	0.000028	0.000524	0.000651	0.000495	0.000445
				-								-					
636	ELUPerEnvol	Min	-0.001782	0.003867	-0.006261	-0.002323	-0.000366	-0.000023	663	ELUPerEnvol	Min	-0.012741	0.002716	-0.007741	-0.00000907	-0.007242	-0.00006
637	ELUPerEnvol	Max	0.000334	0.000468	0.00015	0.000005606	0.001793	0.000397	665	ELUPerEnvol	Max	0.000894	0.000026	0.000512	0.001227	0.000479	0.000078
				-								-					
637	ELUPerEnvol	Min	-0.002868	0.003981	-0.011499	-0.001594	-0.000408	-0.000037	665	ELUPerEnvol	Min	-0.012096	0.002999	-0.00516	-0.000028	-0.006438	-0.00013
638	ELUPerEnvol	Max	0.000591	0.000474	0.000161	0.00000463	0.001835	0.000284	667	ELUPerEnvol	Max	0.000697	0.000024	0.000418	0.001576	0.000374	0.000368
				-								-					
638	ELUPerEnvol	Min	-0.003865	0.003795	-0.014715	-0.000728	-0.000513	-0.000037	667	ELUPerEnvol	Min	-0.010039	0.002976	-0.001307	-0.00009	-0.004968	-0.000802
639	ELUPerEnvol	Max	0.00084	0.000486	0.000162	0.000276	0.00172	0.000143	668	ELUPerEnvol	Max	0.000138	0.000064	0.000046	0.000029	0.000081	0.000379
				-					668	ELUPerEnvol	Min	-0.00177	-0.00238	-0.005328	-0.001812	-0.003304	-0.000147
639	ELUPerEnvol	Min	-0.004714	0.003396	-0.015373	0.000003148	-0.000616	-0.000037	669	ELUPerEnvol	Max	0.000139	0.000218	0.000038	0.000017	0.000081	0.000662
640	ELUPerEnvol	Max	0.001023	0.000507	0.000144	0.001172	0.001416	0.000076				-					
				-					669	ELUPerEnvol	Min	-0.001774	0.002791	-0.006926	-0.002202	-0.001284	-0.000207
640	ELUPerEnvol	Min	-0.005358	0.002897	-0.013426	-0.000011	-0.000703	-0.000093	670	ELUPerEnvol	Max	0.00014	0.000381	0.000093	0.000005746	0.001014	0.000798
641	ELUPerEnvol	Max	0.001007	0.000538	0.000101	0.001929	0.000579	0.000182				-					
				-					670	ELUPerEnvol	Min	-0.001778	0.003297	-0.007004	-0.002393	-0.000255	-0.000173
641	ELUPerEnvol	Min	-0.005626	0.002444	-0.009322	-0.000024	-0.000793	-0.000183	671	ELUPerEnvol	Max	0.000334	0.000065	0.000124	0.00004	0.000116	0.000418
642	ELUPerEnvol	Max	0.000015	0.000529	0.000124	0.000004638	0.000367	0.000183				-					
				-					671	ELUPerEnvol	Min	-0.002866	0.002627	-0.009512	-0.001286	-0.004786	-0.00014
642	ELUPerEnvol	Min	-0.001784	0.000966	-0.003111	-0.002369	-0.001401	-0.00036	672	ELUPerEnvol	Max	0.000334	0.000221	0.000033	0.000025	0.000118	0.000633
644	ELUPerEnvol	Max	0.000242	0.000483	0.000143	0.000007335	0.001581	0.000311				-					
				-					672	ELUPerEnvol	Min	-0.002867	0.003046	-0.011742	-0.001483	-0.002284	-0.000208
644	ELUPerEnvol	Min	-0.001522	0.001611	-0.008969	-0.001935	-0.00129	-0.000321	673	ELUPerEnvol	Max	0.000334	0.000388	0.000079	0.00000865	0.000926	0.000693
646	ELUPerEnvol	Max	0.000483	0.000481	0.000158	0.000005158	0.002307	0.000305				-					
646	ELUPerEnvol	Min	-0.002094	-0.00245	-0.013301	-0.001222	-0.001529	-0.000108	673	ELUPerEnvol	Min	-0.002868	0.003511	-0.012221	-0.001585	-0.000475	-0.000167
648	ELUPerEnvol	Max	0.000668	0.000481	0.000166	0.000004263	0.002401	0.000349	674	ELUPerEnvol	Max	0.000591	0.000066	0.000229	0.000037	0.00015	0.00057
				-					674	ELUPerEnvol	Min	-0.003861	-0.00271	-0.012047	-0.000565	-0.005516	-0.000142
648	ELUPerEnvol	Min	-0.002983	0.003291	-0.015286	-0.000265	-0.001662	-0.00009	675	ELUPerEnvol	Max	0.000591	0.000224	0.000065	0.000024	0.000155	0.00059
650	ELUPerEnvol	Max	0.000851	0.000483	0.000159	0.000726	0.002074	0.000406				-					
				-					675	ELUPerEnvol	Min	-0.003863	0.003171	-0.014576	-0.000643	-0.002842	-0.000211
650	ELUPerEnvol	Min	-0.00396	0.003985	-0.014631	0.000006163	-0.001702	-0.000068	676	ELUPerEnvol	Max	0.000591	0.000393	0.000061	0.000011	0.000758	0.000461
652	ELUPerEnvol	Max	0.000942	0.000488	0.000131	0.001505	0.001157	0.00062				-					
652	ELUPerEnvol	Min	-0.005331	-0.00441	-0.011538	-0.000016	-0.001631	-0.00002	676	ELUPerEnvol	Min	-0.003864	0.003536	-0.015283	-0.000701	-0.000646	-0.000168
654	ELUPerEnvol	Max	0.000807	0.000497	0.000091	0.002028	0.000333	0.000965	677	ELUPerEnvol	Max	0.000841	0.000064	0.000314	0.000352	0.000174	0.000768
				-								-					
654	ELUPerEnvol	Min	-0.007422	0.004474	-0.006721	-0.000033	-0.002242	-0.000201	677	ELUPerEnvol	Min	-0.00471	0.002628	-0.012415	-0.000016	-0.005721	-0.000155

678	ELUPerEnvol	Max	0.000841	0.000226	0.000123	0.000352	0.000181	0.00054	694	ELUPerEnvol	Min	-	-0.00926	-0.0003	-0.002015	-0.000999
678	ELUPerEnvol	Min	-0.004711	0.003144	-0.015016	-0.000012	-0.003055	-0.000214	695	ELUPerEnvol	Max	0.000891	0.000399	0.004597	0.00006289	0.001594
679	ELUPerEnvol	Max	0.00084	0.000397	0.000041	0.000329	0.00065	0.000239	695	ELUPerEnvol	Min	-	-0.013913	-0.000337	-0.001049	-0.001047
679	ELUPerEnvol	Min	-0.004713	0.003385	-0.015773	-0.00000791	-0.000753	-0.000213	696	ELUPerEnvol	Max	0.000919	0.000367	0.004888	0.000159	0.001727
680	ELUPerEnvol	Max	0.001024	0.00006	0.000354	0.001143	0.000172	0.000933	696	ELUPerEnvol	Min	-0.006455	-0.015289	-0.000292	-0.000024	-0.000986
680	ELUPerEnvol	Min	-0.005355	0.002411	-0.01047	0.000003958	-0.005426	-0.000181	697	ELUPerEnvol	Max	0.000939	0.000271	0.004763	0.001353	0.001855
681	ELUPerEnvol	Max	0.001024	0.000227	0.000163	0.001238	0.000183	0.000482	697	ELUPerEnvol	Min	-0.00724	-0.013047	-0.000209	-0.000039	-0.000916
681	ELUPerEnvol	Min	-0.005356	0.002964	-0.012936	0.000006155	-0.002943	-0.000218	698	ELUPerEnvol	Max	0.000951	0.000142	0.004187	0.002303	0.001911
682	ELUPerEnvol	Max	0.001023	0.000397	0.000022	0.001252	0.000548	0.000196	698	ELUPerEnvol	Min	-0.008069	-0.007567	-0.000118	-0.000046	-0.000889
682	ELUPerEnvol	Min	-0.005357	0.003089	-0.013626	0.000008977	-0.000778	-0.000482	699	ELUPerEnvol	Max	0.000483	0.000127	0.001678	0.000034	0.001134
683	ELUPerEnvol	Max	0.001008	0.000056	0.000321	0.001847	0.000134	0.000996	699	ELUPerEnvol	Min	-0.007346	-0.007254	-0.000551	-0.00214	-0.00196
683	ELUPerEnvol	Min	-0.005616	0.002107	-0.006444	-0.000035	-0.004467	-0.000224	701	ELUPerEnvol	Max	0.00048	0.000161	0.001259	0.000008829	0.001477
684	ELUPerEnvol	Max	0.001007	0.000226	0.00017	0.002079	0.000148	0.000416	701	ELUPerEnvol	Min	-0.006581	-0.012691	-0.002924	-0.001437	-0.00197
684	ELUPerEnvol	Min	-0.005619	0.002647	-0.008508	-0.00001	-0.00248	-0.000224	703	ELUPerEnvol	Max	0.00048	0.000168	0.001214	0.000008559	0.001485
685	ELUPerEnvol	Max	0.001007	0.000392	0.000023	0.002136	0.000229	0.0002	703	ELUPerEnvol	Min	-0.005694	-0.015468	-0.004392	-0.000409	-0.001613
685	ELUPerEnvol	Min	-0.005622	0.002699	-0.009134	-0.00001	-0.000711	-0.000654	705	ELUPerEnvol	Max	0.000481	0.00015	0.001145	0.000813	0.001433
686	ELUPerEnvol	Max	0.000205	0.020535	0.000008318	0.000005007	0.002813	0.000818	705	ELUPerEnvol	Min	-0.004918	-0.014818	-0.004911	-0.000013	-0.001325
686	ELUPerEnvol	Min	-0.006419	-0.03036	-0.00175	-0.001807	-0.000014	-0.001635	707	ELUPerEnvol	Max	0.000513	0.000108	0.001079	0.001881	0.001618
687	ELUPerEnvol	Max	0.000089	0.020534	0.000005674	0.000017	0.002888	0.001054	707	ELUPerEnvol	Min	-0.004436	-0.010732	-0.004818	-0.000019	-0.00116
687	ELUPerEnvol	Min	-0.005851	0.030365	-0.002413	-0.000027	-0.000012	-0.000643	709	ELUPerEnvol	Max	0.000535	0.000041	0.000977	0.002627	0.002046
688	ELUPerEnvol	Max	0.000495	0.020533	0.000005098	0.001801	0.002806	0.00223	709	ELUPerEnvol	Min	-0.004389	-0.003945	-0.004307	-0.000027	-0.001275
688	ELUPerEnvol	Min	-0.006884	-0.03037	-0.001766	0.000003714	-0.000029	-0.000623	710	ELUPerEnvol	Max	0.000925	0.000253	0.002841	0.000079	0.00215
689	ELUPerEnvol	Max	0.000457	0.003424	0.000146	0.000425	0.000016	0.001505	710	ELUPerEnvol	Min	-0.008475	-0.005938	-0.000329	-0.002331	-0.000985
689	ELUPerEnvol	Min	-0.004798	0.006086	-0.010314	-0.002373	-0.001877	-0.00111	712	ELUPerEnvol	Max	0.000903	0.000388	0.004461	0.000024	0.002335
690	ELUPerEnvol	Max	0.000479	0.007048	0.000166	0.000266	0.000002756	0.001464	712	ELUPerEnvol	Min	-0.007635	-0.011861	-0.000706	-0.001586	-0.001271
690	ELUPerEnvol	Min	-0.005013	0.010937	-0.014566	-0.003831	-0.000934	-0.001174	714	ELUPerEnvol	Max	0.000892	0.000398	0.005291	0.000007793	0.002137
691	ELUPerEnvol	Max	0.000494	0.010629	0.00016	0.000233	0.000234	0.001342	714	ELUPerEnvol	Min	-0.006701	-0.014968	-0.000753	-0.000507	-0.001266
691	ELUPerEnvol	Min	-0.005572	0.015765	-0.015668	-0.004369	0.000009641	-0.001273	716	ELUPerEnvol	Max	0.000888	0.000327	0.005484	0.000747	0.001933
692	ELUPerEnvol	Max	0.000502	0.013961	0.00013	0.000174	0.001403	0.001269	716	ELUPerEnvol	Min	-0.005895	-0.014546	-0.000727	-0.000033	-0.001199
692	ELUPerEnvol	Min	-0.006345	0.020432	-0.013238	-0.004404	-0.000014	-0.001353	718	ELUPerEnvol	Max	0.000889	0.00021	0.00519	0.001837	0.001714
693	ELUPerEnvol	Max	0.000506	0.017109	0.000075	0.000102	0.002336	0.001313	718	ELUPerEnvol	Min	-0.005396	-0.010615	-0.00068	-0.000045	-0.001143
693	ELUPerEnvol	Min	-0.007162	0.025061	-0.007633	-0.00394	-0.000022	-0.001399	720	ELUPerEnvol	Max	0.000894	0.000071	0.004768	0.002606	0.001908
694	ELUPerEnvol	Max	0.000851	0.003422	0.000328	0.003584	0.00004	0.001407	720	ELUPerEnvol	Min	-0.005339	-0.003926	-0.000679	-0.000049	-0.001309
									721	ELUPerEnvol	Max	0.000409	0.000233	0.002868	0.000015	0.000784

721	ELUPerEnvol	Min	-0.005192	0.006083	-0.01123	-0.000245	-0.0023	-0.000732	739	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
722	ELUPerEnvol	Max	0.000077	0.003423	0.000115	0.000637	0.000001064	0.001083	739	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
722	ELUPerEnvol	Min	-0.004664	0.006084	-0.012081	-0.000376	-0.002405	-0.00062	745	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
723	ELUPerEnvol	Max	0.000168	0.003423	0.000068	0.000266	0.000006018	0.00137	745	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
723	ELUPerEnvol	Min	-0.004666	0.006085	-0.011503	-0.002177	-0.002282	-0.000584	748	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
724	ELUPerEnvol	Max	0.000414	0.007046	0.000255	0.003536	0.00000451	0.001114	748	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
724	ELUPerEnvol	Min	-0.005125	0.010933	-0.016355	-0.000322	-0.001136	-0.000722	749	ELUPerEnvol	Max	0.000148	0.000167	0.000024	0.000003901	0.001618	0.000418
725	ELUPerEnvol	Max	0.000079	0.007047	0.000109	0.000689	0.000001775	0.001074	749	ELUPerEnvol	Min	-0.000903	0.000397	-0.001767	-0.000389	-0.000017	-0.000069
725	ELUPerEnvol	Min	-0.004486	0.010935	-0.017337	-0.000482	-0.00115	-0.000623	750	ELUPerEnvol	Max	0.000154	0.000252	0.000025	0.000008608	0.000049	0.000299
726	ELUPerEnvol	Max	0.000168	0.007047	0.000086	0.000251	0.000002805	0.001162	750	ELUPerEnvol	Min	-0.000884	0.000283	-0.002376	-0.000463	-0.000133	-0.000113
726	ELUPerEnvol	Min	-0.004608	0.010936	-0.016544	-0.003012	-0.001088	-0.000677	751	ELUPerEnvol	Max	0.000159	0.000382	0.000033	0.000012	0.000028	0.000055
727	ELUPerEnvol	Max	0.000433	0.010628	0.000228	0.003656	0.000135	0.00152	751	ELUPerEnvol	Min	-0.000867	0.000376	-0.001659	-0.000348	-0.001828	-0.000088
727	ELUPerEnvol	Min	-0.005331	-0.01576	-0.017889	-0.000307	-0.000016	-0.000693	752	ELUPerEnvol	Max	0.000307	0.000168	0.000016	0.000011	0.002052	0.000449
728	ELUPerEnvol	Max	0.000081	0.010628	0.000095	0.00061	0.000129	0.001082	752	ELUPerEnvol	Min	-0.000998	0.000319	-0.002814	-0.000226	-0.000044	-0.00008
728	ELUPerEnvol	Min	-0.004536	0.015762	-0.01889	-0.000477	0.000006548	-0.000637	753	ELUPerEnvol	Max	0.000307	0.000335	0.000036	0.000012	0.000059	0.000282
729	ELUPerEnvol	Max	0.000176	0.010629	0.000085	0.000206	0.000163	0.000916	753	ELUPerEnvol	Min	-0.000997	0.000273	-0.003522	-0.000248	-0.000223	-0.000114
729	ELUPerEnvol	Min	-0.00482	0.015763	-0.017987	-0.003282	-0.00000342	-0.000905	754	ELUPerEnvol	Max	0.000307	0.000457	0.000035	0.000012	0.000027	0.00007
730	ELUPerEnvol	Max	0.000456	0.01396	0.000166	0.003505	0.00138	0.001926	754	ELUPerEnvol	Min	-0.000995	0.000373	-0.002698	-0.000235	-0.002242	-0.000179
730	ELUPerEnvol	Min	-0.005755	0.020429	-0.015653	-0.000212	-0.000025	-0.00066	755	ELUPerEnvol	Max	0.000376	0.000168	0.000032	0.000376	0.001827	0.000362
731	ELUPerEnvol	Max	0.000084	0.013961	0.00007	0.000444	0.001375	0.001094	755	ELUPerEnvol	Min	-0.000733	0.000304	-0.002595	0.000008137	-0.000078	-0.000103
731	ELUPerEnvol	Min	-0.004804	-0.02043	-0.016675	-0.000369	-0.00001	-0.000655	756	ELUPerEnvol	Max	0.000377	0.00032	0.000074	0.000474	0.000054	0.000279
732	ELUPerEnvol	Max	0.000187	0.013961	0.000069	0.000148	0.001391	0.000862	756	ELUPerEnvol	Min	-0.000732	0.000271	-0.003217	-0.000012	-0.000231	-0.000109
732	ELUPerEnvol	Min	-0.00525	0.020431	-0.015698	-0.003245	-0.00000707	-0.001292	757	ELUPerEnvol	Max	0.000379	0.000459	0.000059	0.000399	0.000082	0.000108
733	ELUPerEnvol	Max	0.000478	0.017105	0.000083	0.003024	0.00248	0.002253	757	ELUPerEnvol	Min	-0.000732	0.000361	-0.002462	-0.000017	-0.001903	-0.000152
733	ELUPerEnvol	Min	-0.006312	0.025048	-0.009965	-0.000075	-0.00003	-0.000652	758	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
734	ELUPerEnvol	Max	0.000087	0.017107	0.000037	0.000217	0.002541	0.001105	758	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
734	ELUPerEnvol	Min	-0.005258	0.025053	-0.010963	-0.000185	-0.000012	-0.00067	759	ELUPerEnvol	Max	0.000167	0.000352	0.000119	0.000035	0.000026	0.000112
735	ELUPerEnvol	Max	0.000198	0.017108	0.00004	0.000076	0.002492	0.000833	759	ELUPerEnvol	Min	-0.000852	0.000406	-0.000248	-0.000107	-0.001755	-0.000121
735	ELUPerEnvol	Min	-0.005817	0.025057	-0.009992	-0.002852	-0.000013	-0.001589	760	ELUPerEnvol	Max	0.000142	0.000126	0.000021	0.00000126	0.001397	0.000198
736	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0	760	ELUPerEnvol	Min	-0.000925	0.000582	-0.00045	-0.000103	-0.000019	-0.000012
736	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0	761	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
737	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0	761	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
737	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0	762	ELUPerEnvol	Max	0.00011	0.000062	0.000011	0.000496	0.001515	0.00012
738	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0	762	ELUPerEnvol	Min	-0.000023	0.000889	-0.000113	-0.000022	0.000008151	0.000007443
738	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0	763	ELUPerEnvol	Max	0.000408	0.00011	0.000012	0.000418	0.000074	0.000014

-								
763	ELUPerEnvol	Min	-0.000025	0.000675	-0.000313	-0.000028	-0.001418	-0.000172
764	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
764	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
766	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
766	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
767	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
767	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
768	ELUPerEnvol	Max	0.000038	0.000063	0.000024	0.000111	0.000016	0.000221
-								
768	ELUPerEnvol	Min	-0.000175	0.000581	-0.000397	-0.000042	-0.001352	-0.000011
769	ELUPerEnvol	Max	0.000013	0.000053	0.000023	0.000341	0.000884	0.000012
-								
769	ELUPerEnvol	Min	-0.000362	0.001109	-0.000972	-0.000016	0.000001561	-0.000272
770	ELUPerEnvol	Max	0	0	0	0	0	0
770	ELUPerEnvol	Min	0	0	0	0	0	0
771	ELUPerEnvol	Max	0.001458	0.000045	0.000024	0.001079	0.000012	0.000771
-								
771	ELUPerEnvol	Min	-0.000029	0.000636	-0.001793	-0.000013	-0.001034	-0.000027
772	ELUPerEnvol	Max	0.001177	0.00005	0.000029	0.001504	0.00187	0.000712
-								
772	ELUPerEnvol	Min	-0.000031	0.002908	-0.001621	-0.000016	-0.000038	-0.000025

5.3. REACCIONES EN LOS NUDOS

Joint Text	OutputCase Text	F1 KN	F2 KN	F3 KN	M1 KN-m	M2 KN-m	M3 KN-m
55	PP	0	0	17,575	0	0	0
55	CM	0	0	2,25	0	0	0
55	SC	0	0	55,806	0	0	0
55	SCVP	0	0	0,001597	0	0	0
55	VUTP	0	0	0,105	0	0	0
55	VUTN	0	0	-0,085	0	0	0
55	GVP	0	0	0,06	0	0	0
55	GVN	0	0	-0,043	0	0	0
55	N	0	0	2,7	0	0	0
55	VNS	0	0	0,105	0	0	0
55	VSN	0	0	-0,1	0	0	0
55	ELUPersistente1	0	0	19,825	0	0	0
55	ELUPersistente2	0	0	19,697	0	0	0
55	ELUPersistente3	0	0	19,982	0	0	0
55	ELUPersistente4	0	0	19,854	0	0	0
55	ELUPersistente5	0	0	19,914	0	0	0
55	ELUPersistente6	0	0	19,786	0	0	0
55	ELUPersistente7	0	0	19,943	0	0	0
55	ELUPersistente8	0	0	19,761	0	0	0
55	ELUPersistente9	0	0	19,632	0	0	0
55	ELUPersistente10	0	0	19,917	0	0	0
55	ELUPersistente11	0	0	19,789	0	0	0
55	ELUPersistente12	0	0	19,85	0	0	0
55	ELUPersistente13	0	0	19,722	0	0	0
55	ELUPersistente14	0	0	20,007	0	0	0
55	ELUPersistente15	0	0	19,879	0	0	0
55	ELUPersistente16	0	0	19,675	0	0	0
55	ELUPersistente17	0	0	19,547	0	0	0
55	ELUPersistente18	0	0	19,832	0	0	0
55	ELUPersistente19	0	0	19,703	0	0	0
55	ELUPersistente20	0	0	19,764	0	0	0
55	ELUPersistente21	0	0	19,636	0	0	0
55	ELUPersistente22	0	0	19,921	0	0	0
55	ELUPersistente23	0	0	19,793	0	0	0
55	ELUPersistente24	0	0	19,61	0	0	0
55	ELUPersistente25	0	0	19,482	0	0	0
55	ELUPersistente26	0	0	19,767	0	0	0
55	ELUPersistente27	0	0	19,639	0	0	0
55	ELUPersistente28	0	0	19,699	0	0	0
55	ELUPersistente29	0	0	19,571	0	0	0
55	ELUPersistente30	0	0	19,699	0	0	0
55	ELUPersistente31	0	0	19,728	0	0	0

55	ELUPersistente32	0	0	19,983	0	0	0
55	ELUPersistente33	0	0	19,855	0	0	0
55	ELUPersistente34	0	0	20,14	0	0	0
55	ELUPersistente35	0	0	20,012	0	0	0
55	ELUPersistente36	0	0	20,073	0	0	0
55	ELUPersistente37	0	0	19,945	0	0	0
55	ELUPersistente38	0	0	20,23	0	0	0
55	ELUPersistente39	0	0	20,101	0	0	0
55	ELUPersistente40	0	0	19,919	0	0	0
55	ELUPersistente41	0	0	19,791	0	0	0
55	ELUPersistente42	0	0	20,076	0	0	0
55	ELUPersistente43	0	0	19,948	0	0	0
55	ELUPersistente44	0	0	20,008	0	0	0
55	ELUPersistente45	0	0	19,88	0	0	0
55	ELUPersistente46	0	0	20,165	0	0	0
55	ELUPersistente47	0	0	20,037	0	0	0
55	ELUPersistente48	0	0	19,833	0	0	0
55	ELUPersistente49	0	0	19,705	0	0	0
55	ELUPersistente50	0	0	19,99	0	0	0
55	ELUPersistente51	0	0	19,922	0	0	0
55	ELUPersistente52	0	0	19,862	0	0	0
55	ELUPersistente53	0	0	19,794	0	0	0
55	ELUPersistente54	0	0	20,079	0	0	0
55	ELUPersistente55	0	0	19,951	0	0	0
55	ELUPersistente56	0	0	19,768	0	0	0
55	ELUPersistente57	0	0	19,64	0	0	0
55	ELUPersistente58	0	0	19,925	0	0	0
55	ELUPersistente59	0	0	19,797	0	0	0
55	ELUPersistente60	0	0	19,858	0	0	0
55	ELUPersistente61	0	0	19,73	0	0	0
55	ELUPersistente62	0	0	20,015	0	0	0
55	ELUPersistente63	0	0	19,887	0	0	0
55	ELUPersistente64	0	0	103,534	0	0	0
55	ELUPersistente65	0	0	103,406	0	0	0
55	ELUPersistente66	0	0	103,691	0	0	0
55	ELUPersistente67	0	0	103,563	0	0	0
55	ELUPersistente68	0	0	103,624	0	0	0
55	ELUPersistente69	0	0	103,496	0	0	0
55	ELUPersistente70	0	0	103,781	0	0	0
55	ELUPersistente71	0	0	103,652	0	0	0
55	ELUPersistente72	0	0	103,47	0	0	0
55	ELUPersistente73	0	0	103,47	0	0	0
55	ELUPersistente74	0	0	103,691	0	0	0
55	ELUPersistente75	0	0	103,499	0	0	0
55	ELUPersistente76	0	0	103,47	0	0	0

55	ELUPersistente77	0	0	103,431	0	0	0	55	ELUPersistente122	0	0	103,634	0	0	0
55	ELUPersistente78	0	0	103,627	0	0	0	55	ELUPersistente123	0	0	103,567	0	0	0
55	ELUPersistente79	0	0	103,588	0	0	0	55	ELUPersistente124	0	0	103,439	0	0	0
55	ELUPersistente80	0	0	103,384	0	0	0	55	ELUPersistente125	0	0	103,724	0	0	0
55	ELUPersistente81	0	0	103,256	0	0	0	55	ELUPersistente126	0	0	103,596	0	0	0
55	ELUPersistente82	0	0	103,541	0	0	0	55	ELUPersistente127	0	0	103,534	0	0	0
55	ELUPersistente83	0	0	103,413	0	0	0	55	ELUPersistente128	0	0	103,534	0	0	0
55	ELUPersistente84	0	0	103,473	0	0	0	55	ELUPersistente129	0	0	103,691	0	0	0
55	ELUPersistente85	0	0	103,345	0	0	0	55	ELUPersistente130	0	0	103,563	0	0	0
55	ELUPersistente86	0	0	103,63	0	0	0	55	ELUPersistente131	0	0	103,624	0	0	0
55	ELUPersistente87	0	0	103,502	0	0	0	55	ELUPersistente132	0	0	103,496	0	0	0
55	ELUPersistente88	0	0	103,319	0	0	0	55	ELUPersistente133	0	0	103,781	0	0	0
55	ELUPersistente89	0	0	103,191	0	0	0	55	ELUPersistente134	0	0	103,652	0	0	0
55	ELUPersistente90	0	0	103,476	0	0	0	55	ELUPersistente135	0	0	103,47	0	0	0
55	ELUPersistente91	0	0	103,348	0	0	0	55	ELUPersistente136	0	0	103,627	0	0	0
55	ELUPersistente92	0	0	103,409	0	0	0	55	ELUPersistente137	0	0	103,499	0	0	0
55	ELUPersistente93	0	0	103,281	0	0	0	55	ELUPersistente138	0	0	103,559	0	0	0
55	ELUPersistente94	0	0	103,566	0	0	0	55	ELUPersistente139	0	0	103,431	0	0	0
55	ELUPersistente95	0	0	103,438	0	0	0	55	ELUPersistente140	0	0	103,716	0	0	0
55	ELUPersistente96	0	0	103,693	0	0	0	55	ELUPersistente141	0	0	103,588	0	0	0
55	ELUPersistente97	0	0	103,564	0	0	0	55	ELUPersistente142	0	0	103,384	0	0	0
55	ELUPersistente98	0	0	103,849	0	0	0	55	ELUPersistente143	0	0	103,384	0	0	0
55	ELUPersistente99	0	0	103,721	0	0	0	55	ELUPersistente144	0	0	103,541	0	0	0
55	ELUPersistente100	0	0	103,782	0	0	0	55	ELUPersistente145	0	0	103,413	0	0	0
55	ELUPersistente101	0	0	103,654	0	0	0	55	ELUPersistente146	0	0	103,473	0	0	0
55	ELUPersistente102	0	0	103,849	0	0	0	55	ELUPersistente147	0	0	103,345	0	0	0
55	ELUPersistente103	0	0	103,721	0	0	0	55	ELUPersistente148	0	0	103,63	0	0	0
55	ELUPersistente104	0	0	103,628	0	0	0	55	ELUPersistente149	0	0	103,502	0	0	0
55	ELUPersistente105	0	0	103,5	0	0	0	55	ELUPersistente150	0	0	103,319	0	0	0
55	ELUPersistente106	0	0	103,785	0	0	0	55	ELUPersistente151	0	0	103,191	0	0	0
55	ELUPersistente107	0	0	103,657	0	0	0	55	ELUPersistente152	0	0	19,825	0	0	0
55	ELUPersistente108	0	0	103,717	0	0	0	55	ELUPersistente153	0	0	103,348	0	0	0
55	ELUPersistente109	0	0	103,431	0	0	0	55	ELUPersistente154	0	0	103,409	0	0	0
55	ELUPersistente110	0	0	75,858	0	0	0	55	ELUPersistente155	0	0	103,294	0	0	0
55	ELUPersistente111	0	0	103,746	0	0	0	55	ELUPersistente156	0	0	103,566	0	0	0
55	ELUPersistente112	0	0	103,542	0	0	0	55	ELUPersistente157	0	0	103,438	0	0	0
55	ELUPersistente113	0	0	103,414	0	0	0	55	ELUPersistente158	0	0	103,693	0	0	0
55	ELUPersistente114	0	0	103,699	0	0	0	55	ELUPersistente159	0	0	103,564	0	0	0
55	ELUPersistente115	0	0	103,571	0	0	0	55	ELUPersistente160	0	0	103,849	0	0	0
55	ELUPersistente116	0	0	103,631	0	0	0	55	ELUPersistente161	0	0	103,721	0	0	0
55	ELUPersistente117	0	0	103,788	0	0	0	55	ELUPersistente162	0	0	103,782	0	0	0
55	ELUPersistente118	0	0	103,66	0	0	0	55	ELUPersistente163	0	0	103,654	0	0	0
55	ELUPersistente119	0	0	103,66	0	0	0	55	ELUPersistente164	0	0	103,939	0	0	0
55	ELUPersistente120	0	0	103,478	0	0	0	55	ELUPersistente165	0	0	103,811	0	0	0
55	ELUPersistente121	0	0	103,35	0	0	0	55	ELUPersistente166	0	0	103,628	0	0	0

55	ELUPersistente167	0	0	103,5	0	0	0	55	ELUPersistente212	0	0	20,487	0	0	0
55	ELUPersistente168	0	0	103,785	0	0	0	55	ELUPersistente213	0	0	20,359	0	0	0
55	ELUPersistente169	0	0	103,657	0	0	0	55	ELUPersistente214	0	0	20,644	0	0	0
55	ELUPersistente170	0	0	103,542	0	0	0	55	ELUPersistente215	0	0	20,516	0	0	0
55	ELUPersistente171	0	0	103,414	0	0	0	55	ELUPersistente216	0	0	20,771	0	0	0
55	ELUPersistente172	0	0	103,699	0	0	0	55	ELUPersistente217	0	0	20,643	0	0	0
55	ELUPersistente173	0	0	103,571	0	0	0	55	ELUPersistente218	0	0	20,928	0	0	0
55	ELUPersistente174	0	0	103,631	0	0	0	55	ELUPersistente219	0	0	20,8	0	0	0
55	ELUPersistente175	0	0	103,503	0	0	0	55	ELUPersistente220	0	0	20,86	0	0	0
55	ELUPersistente176	0	0	103,788	0	0	0	55	ELUPersistente221	0	0	20,574	0	0	0
55	ELUPersistente177	0	0	103,66	0	0	0	55	ELUPersistente222	0	0	21,017	0	0	0
55	ELUPersistente178	0	0	103,35	0	0	0	55	ELUPersistente223	0	0	20,889	0	0	0
55	ELUPersistente179	0	0	103,634	0	0	0	55	ELUPersistente224	0	0	20,706	0	0	0
55	ELUPersistente180	0	0	103,506	0	0	0	55	ELUPersistente225	0	0	20,863	0	0	0
55	ELUPersistente181	0	0	103,567	0	0	0	55	ELUPersistente226	0	0	20,863	0	0	0
55	ELUPersistente182	0	0	103,439	0	0	0	55	ELUPersistente227	0	0	20,735	0	0	0
55	ELUPersistente183	0	0	103,724	0	0	0	55	ELUPersistente228	0	0	20,796	0	0	0
55	ELUPersistente184	0	0	103,596	0	0	0	55	ELUPersistente229	0	0	20,668	0	0	0
55	ELUPersistente185	0	0	20,497	0	0	0	55	ELUPersistente230	0	0	20,953	0	0	0
55	ELUPersistente186	0	0	20,77	0	0	0	55	ELUPersistente231	0	0	20,825	0	0	0
55	ELUPersistente187	0	0	20,641	0	0	0	55	ELUPersistente232	0	0	20,621	0	0	0
55	ELUPersistente188	0	0	20,702	0	0	0	55	ELUPersistente233	0	0	20,492	0	0	0
55	ELUPersistente189	0	0	20,574	0	0	0	55	ELUPersistente234	0	0	20,777	0	0	0
55	ELUPersistente190	0	0	20,859	0	0	0	55	ELUPersistente235	0	0	20,649	0	0	0
55	ELUPersistente191	0	0	20,731	0	0	0	55	ELUPersistente236	0	0	20,71	0	0	0
55	ELUPersistente192	0	0	20,548	0	0	0	55	ELUPersistente237	0	0	20,582	0	0	0
55	ELUPersistente193	0	0	20,42	0	0	0	55	ELUPersistente238	0	0	20,867	0	0	0
55	ELUPersistente194	0	0	20,705	0	0	0	55	ELUPersistente239	0	0	20,649	0	0	0
55	ELUPersistente195	0	0	20,577	0	0	0	55	ELUPersistente240	0	0	20,556	0	0	0
55	ELUPersistente196	0	0	20,638	0	0	0	55	ELUPersistente241	0	0	20,428	0	0	0
55	ELUPersistente197	0	0	20,912	0	0	0	55	ELUPersistente242	0	0	20,713	0	0	0
55	ELUPersistente198	0	0	20,794	0	0	0	55	ELUPersistente243	0	0	20,585	0	0	0
55	ELUPersistente199	0	0	20,666	0	0	0	55	ELUPersistente244	0	0	20,645	0	0	0
55	ELUPersistente200	0	0	20,462	0	0	0	55	ELUPersistente245	0	0	20,517	0	0	0
55	ELUPersistente201	0	0	20,485	0	0	0	55	ELUPersistente246	0	0	20,802	0	0	0
55	ELUPersistente202	0	0	20,619	0	0	0	55	ELUPersistente247	0	0	20,674	0	0	0
55	ELUPersistente203	0	0	20,491	0	0	0	55	ELUPersistente248	0	0	20,613	0	0	0
55	ELUPersistente204	0	0	20,552	0	0	0	55	ELUPersistente249	0	0	20,485	0	0	0
55	ELUPersistente205	0	0	20,424	0	0	0	55	ELUPersistente250	0	0	20,77	0	0	0
55	ELUPersistente206	0	0	20,709	0	0	0	55	ELUPersistente251	0	0	20,641	0	0	0
55	ELUPersistente207	0	0	20,58	0	0	0	55	ELUPersistente252	0	0	20,702	0	0	0
55	ELUPersistente208	0	0	20,398	0	0	0	55	ELUPersistente253	0	0	20,574	0	0	0
55	ELUPersistente209	0	0	20,27	0	0	0	55	ELUPersistente254	0	0	20,859	0	0	0
55	ELUPersistente210	0	0	20,555	0	0	0	55	ELUPersistente255	0	0	20,577	0	0	0
55	ELUPersistente211	0	0	20,427	0	0	0	55	ELUPersistente256	0	0	20,548	0	0	0

55	ELUPersistente257	0	0	20,42	0	0	0	55	ELUPersistente302	0	0	20,867	0	0	0
55	ELUPersistente258	0	0	20,705	0	0	0	55	ELUPersistente303	0	0	20,739	0	0	0
55	ELUPersistente259	0	0	20,577	0	0	0	55	ELUPersistente304	0	0	20,556	0	0	0
55	ELUPersistente260	0	0	20,638	0	0	0	55	ELUPersistente305	0	0	20,428	0	0	0
55	ELUPersistente261	0	0	20,509	0	0	0	55	ELUPersistente306	0	0	20,713	0	0	0
55	ELUPersistente262	0	0	20,794	0	0	0	55	ELUPersistente307	0	0	20,585	0	0	0
55	ELUPersistente263	0	0	20,666	0	0	0	55	ELUPersistente308	0	0	20,645	0	0	0
55	ELUPersistente264	0	0	20,462	0	0	0	55	ELUPersistente309	0	0	20,517	0	0	0
55	ELUPersistente265	0	0	20,334	0	0	0	55	ELUPersistente310	0	0	20,802	0	0	0
55	ELUPersistente266	0	0	20,619	0	0	0	55	ELUPersistente311	0	0	20,674	0	0	0
55	ELUPersistente267	0	0	20,491	0	0	0	55	ELUPersistente312	0	0	104,322	0	0	0
55	ELUPersistente268	0	0	20,552	0	0	0	55	ELUPersistente313	0	0	104,194	0	0	0
55	ELUPersistente269	0	0	20,424	0	0	0	55	ELUPersistente314	0	0	104,479	0	0	0
55	ELUPersistente270	0	0	20,709	0	0	0	55	ELUPersistente315	0	0	104,351	0	0	0
55	ELUPersistente271	0	0	20,58	0	0	0	55	ELUPersistente316	0	0	104,411	0	0	0
55	ELUPersistente272	0	0	20,398	0	0	0	55	ELUPersistente317	0	0	104,283	0	0	0
55	ELUPersistente273	0	0	20,27	0	0	0	55	ELUPersistente318	0	0	104,568	0	0	0
55	ELUPersistente274	0	0	20,555	0	0	0	55	ELUPersistente319	0	0	104,44	0	0	0
55	ELUPersistente275	0	0	20,427	0	0	0	55	ELUPersistente320	0	0	104,257	0	0	0
55	ELUPersistente276	0	0	20,487	0	0	0	55	ELUPersistente321	0	0	104,129	0	0	0
55	ELUPersistente277	0	0	20,359	0	0	0	55	ELUPersistente322	0	0	104,414	0	0	0
55	ELUPersistente278	0	0	20,644	0	0	0	55	ELUPersistente323	0	0	104,286	0	0	0
55	ELUPersistente279	0	0	20,516	0	0	0	55	ELUPersistente324	0	0	104,347	0	0	0
55	ELUPersistente280	0	0	20,771	0	0	0	55	ELUPersistente325	0	0	104,219	0	0	0
55	ELUPersistente281	0	0	20,643	0	0	0	55	ELUPersistente326	0	0	104,504	0	0	0
55	ELUPersistente282	0	0	20,928	0	0	0	55	ELUPersistente327	0	0	104,376	0	0	0
55	ELUPersistente283	0	0	20,8	0	0	0	55	ELUPersistente328	0	0	104,171	0	0	0
55	ELUPersistente284	0	0	20,86	0	0	0	55	ELUPersistente329	0	0	104,043	0	0	0
55	ELUPersistente285	0	0	20,732	0	0	0	55	ELUPersistente330	0	0	104,328	0	0	0
55	ELUPersistente286	0	0	21,017	0	0	0	55	ELUPersistente331	0	0	104,2	0	0	0
55	ELUPersistente287	0	0	20,889	0	0	0	55	ELUPersistente332	0	0	104,261	0	0	0
55	ELUPersistente288	0	0	20,706	0	0	0	55	ELUPersistente333	0	0	104,133	0	0	0
55	ELUPersistente289	0	0	20,578	0	0	0	55	ELUPersistente334	0	0	104,418	0	0	0
55	ELUPersistente290	0	0	20,863	0	0	0	55	ELUPersistente335	0	0	104,29	0	0	0
55	ELUPersistente291	0	0	20,735	0	0	0	55	ELUPersistente336	0	0	104,107	0	0	0
55	ELUPersistente292	0	0	20,796	0	0	0	55	ELUPersistente337	0	0	103,979	0	0	0
55	ELUPersistente293	0	0	20,668	0	0	0	55	ELUPersistente338	0	0	104,264	0	0	0
55	ELUPersistente294	0	0	20,953	0	0	0	55	ELUPersistente339	0	0	104,136	0	0	0
55	ELUPersistente295	0	0	20,825	0	0	0	55	ELUPersistente340	0	0	104,196	0	0	0
55	ELUPersistente296	0	0	20,621	0	0	0	55	ELUPersistente341	0	0	104,068	0	0	0
55	ELUPersistente297	0	0	20,492	0	0	0	55	ELUPersistente342	0	0	104,353	0	0	0
55	ELUPersistente298	0	0	20,777	0	0	0	55	ELUPersistente343	0	0	104,225	0	0	0
55	ELUPersistente299	0	0	20,649	0	0	0	55	ELUPersistente344	0	0	104,48	0	0	0
55	ELUPersistente300	0	0	20,71	0	0	0	55	ELUPersistente345	0	0	104,352	0	0	0
55	ELUPersistente301	0	0	20,582	0	0	0	55	ELUPersistente346	0	0	104,637	0	0	0

55	ELUPersistente347	0	0	20,071	0	0	0	55	ELUPersistente392	0	0	104,347	0	0	0
55	ELUPersistente348	0	0	19,482	0	0	0	55	ELUPersistente393	0	0	104,219	0	0	0
55	ELUPersistente349	0	0	103,549	0	0	0	55	ELUPersistente394	0	0	104,504	0	0	0
55	ELUPersistente350	0	0	103,342	0	0	0	55	ELUPersistente395	0	0	104,376	0	0	0
55	ELUPersistente351	0	0	103,476	0	0	0	55	ELUPersistente396	0	0	104,171	0	0	0
55	ELUPersistente352	0	0	104,794	0	0	0	55	ELUPersistente397	0	0	103,384	0	0	0
55	ELUPersistente353	0	0	103,654	0	0	0	55	ELUPersistente398	0	0	104,328	0	0	0
55	ELUPersistente354	0	0	104,441	0	0	0	55	ELUPersistente399	0	0	104,2	0	0	0
55	ELUPersistente355	0	0	104,637	0	0	0	55	ELUPersistente400	0	0	104,261	0	0	0
55	ELUPersistente356	0	0	104,509	0	0	0	55	ELUPersistente401	0	0	104,133	0	0	0
55	ELUPersistente357	0	0	104,416	0	0	0	55	ELUPersistente402	0	0	104,418	0	0	0
55	ELUPersistente358	0	0	104,288	0	0	0	55	ELUPersistente403	0	0	104,29	0	0	0
55	ELUPersistente359	0	0	104,572	0	0	0	55	ELUPersistente404	0	0	104,107	0	0	0
55	ELUPersistente360	0	0	104,444	0	0	0	55	ELUPersistente405	0	0	103,979	0	0	0
55	ELUPersistente361	0	0	104,505	0	0	0	55	ELUPersistente406	0	0	104,136	0	0	0
55	ELUPersistente362	0	0	104,377	0	0	0	55	ELUPersistente407	0	0	104,196	0	0	0
55	ELUPersistente363	0	0	104,662	0	0	0	55	ELUPersistente408	0	0	104,081	0	0	0
55	ELUPersistente364	0	0	104,534	0	0	0	55	ELUPersistente409	0	0	104,353	0	0	0
55	ELUPersistente365	0	0	104,534	0	0	0	55	ELUPersistente410	0	0	104,225	0	0	0
55	ELUPersistente366	0	0	104,33	0	0	0	55	ELUPersistente411	0	0	104,48	0	0	0
55	ELUPersistente367	0	0	104,202	0	0	0	55	ELUPersistente412	0	0	104,352	0	0	0
55	ELUPersistente368	0	0	104,487	0	0	0	55	ELUPersistente413	0	0	104,637	0	0	0
55	ELUPersistente369	0	0	104,359	0	0	0	55	ELUPersistente414	0	0	104,509	0	0	0
55	ELUPersistente370	0	0	104,419	0	0	0	55	ELUPersistente415	0	0	104,57	0	0	0
55	ELUPersistente371	0	0	104,576	0	0	0	55	ELUPersistente416	0	0	104,441	0	0	0
55	ELUPersistente372	0	0	104,448	0	0	0	55	ELUPersistente417	0	0	104,726	0	0	0
55	ELUPersistente373	0	0	104,448	0	0	0	55	ELUPersistente418	0	0	104,598	0	0	0
55	ELUPersistente374	0	0	104,265	0	0	0	55	ELUPersistente419	0	0	104,416	0	0	0
55	ELUPersistente375	0	0	104,137	0	0	0	55	ELUPersistente420	0	0	104,288	0	0	0
55	ELUPersistente376	0	0	104,422	0	0	0	55	ELUPersistente421	0	0	104,572	0	0	0
55	ELUPersistente377	0	0	104,355	0	0	0	55	ELUPersistente422	0	0	104,444	0	0	0
55	ELUPersistente378	0	0	104,226	0	0	0	55	ELUPersistente423	0	0	104,33	0	0	0
55	ELUPersistente379	0	0	104,511	0	0	0	55	ELUPersistente424	0	0	104,202	0	0	0
55	ELUPersistente380	0	0	104,383	0	0	0	55	ELUPersistente425	0	0	104,487	0	0	0
55	ELUPersistente381	0	0	104,322	0	0	0	55	ELUPersistente426	0	0	104,359	0	0	0
55	ELUPersistente382	0	0	104,322	0	0	0	55	ELUPersistente427	0	0	104,419	0	0	0
55	ELUPersistente383	0	0	104,479	0	0	0	55	ELUPersistente428	0	0	104,291	0	0	0
55	ELUPersistente384	0	0	104,351	0	0	0	55	ELUPersistente429	0	0	104,576	0	0	0
55	ELUPersistente385	0	0	104,411	0	0	0	55	ELUPersistente430	0	0	104,448	0	0	0
55	ELUPersistente386	0	0	104,283	0	0	0	55	ELUPersistente431	0	0	104,137	0	0	0
55	ELUPersistente387	0	0	104,568	0	0	0	55	ELUPersistente432	0	0	104,422	0	0	0
55	ELUPersistente388	0	0	104,44	0	0	0	55	ELUPersistente433	0	0	104,294	0	0	0
55	ELUPersistente389	0	0	104,257	0	0	0	55	ELUPersistente434	0	0	104,355	0	0	0
55	ELUPersistente390	0	0	104,414	0	0	0	55	ELUPersistente435	0	0	104,226	0	0	0
55	ELUPersistente391	0	0	104,286	0	0	0	55	ELUPersistente436	0	0	104,511	0	0	0

55	ELUPersistente437	0	0	104,383	0	0	0	55	ELUPersistente482	0	0	26,031	0	0	0
55	ELUPersistente438	0	0	25,976	0	0	0	55	ELUPersistente483	0	0	26,316	0	0	0
55	ELUPersistente439	0	0	25,848	0	0	0	55	ELUPersistente484	0	0	26,188	0	0	0
55	ELUPersistente440	0	0	26,133	0	0	0	55	ELUPersistente485	0	0	25,984	0	0	0
55	ELUPersistente441	0	0	26,005	0	0	0	55	ELUPersistente486	0	0	25,856	0	0	0
55	ELUPersistente442	0	0	26,066	0	0	0	55	ELUPersistente487	0	0	26,141	0	0	0
55	ELUPersistente443	0	0	25,938	0	0	0	55	ELUPersistente488	0	0	26,073	0	0	0
55	ELUPersistente444	0	0	26,094	0	0	0	55	ELUPersistente489	0	0	26,013	0	0	0
55	ELUPersistente445	0	0	25,912	0	0	0	55	ELUPersistente490	0	0	25,945	0	0	0
55	ELUPersistente446	0	0	25,784	0	0	0	55	ELUPersistente491	0	0	26,23	0	0	0
55	ELUPersistente447	0	0	26,069	0	0	0	55	ELUPersistente492	0	0	26,102	0	0	0
55	ELUPersistente448	0	0	25,941	0	0	0	55	ELUPersistente493	0	0	25,92	0	0	0
55	ELUPersistente449	0	0	26,001	0	0	0	55	ELUPersistente494	0	0	25,791	0	0	0
55	ELUPersistente450	0	0	25,873	0	0	0	55	ELUPersistente495	0	0	26,076	0	0	0
55	ELUPersistente451	0	0	26,158	0	0	0	55	ELUPersistente496	0	0	25,948	0	0	0
55	ELUPersistente452	0	0	26,03	0	0	0	55	ELUPersistente497	0	0	26,009	0	0	0
55	ELUPersistente453	0	0	25,976	0	0	0	55	ELUPersistente498	0	0	25,881	0	0	0
55	ELUPersistente454	0	0	25,698	0	0	0	55	ELUPersistente499	0	0	26,166	0	0	0
55	ELUPersistente455	0	0	25,983	0	0	0	55	ELUPersistente500	0	0	26,038	0	0	0
55	ELUPersistente456	0	0	25,855	0	0	0	55	ELUPersistente501	0	0	109,686	0	0	0
55	ELUPersistente457	0	0	25,915	0	0	0	55	ELUPersistente502	0	0	109,557	0	0	0
55	ELUPersistente458	0	0	25,787	0	0	0	55	ELUPersistente503	0	0	109,842	0	0	0
55	ELUPersistente459	0	0	26,072	0	0	0	55	ELUPersistente504	0	0	109,714	0	0	0
55	ELUPersistente460	0	0	25,944	0	0	0	55	ELUPersistente505	0	0	109,775	0	0	0
55	ELUPersistente461	0	0	25,761	0	0	0	55	ELUPersistente506	0	0	109,647	0	0	0
55	ELUPersistente462	0	0	25,633	0	0	0	55	ELUPersistente507	0	0	109,932	0	0	0
55	ELUPersistente463	0	0	25,918	0	0	0	55	ELUPersistente508	0	0	109,804	0	0	0
55	ELUPersistente464	0	0	25,79	0	0	0	55	ELUPersistente509	0	0	109,621	0	0	0
55	ELUPersistente465	0	0	25,851	0	0	0	55	ELUPersistente510	0	0	109,621	0	0	0
55	ELUPersistente466	0	0	25,723	0	0	0	55	ELUPersistente511	0	0	109,842	0	0	0
55	ELUPersistente467	0	0	25,851	0	0	0	55	ELUPersistente512	0	0	109,65	0	0	0
55	ELUPersistente468	0	0	25,879	0	0	0	55	ELUPersistente513	0	0	109,621	0	0	0
55	ELUPersistente469	0	0	26,135	0	0	0	55	ELUPersistente514	0	0	109,582	0	0	0
55	ELUPersistente470	0	0	26,006	0	0	0	55	ELUPersistente515	0	0	109,778	0	0	0
55	ELUPersistente471	0	0	26,291	0	0	0	55	ELUPersistente516	0	0	109,739	0	0	0
55	ELUPersistente472	0	0	26,163	0	0	0	55	ELUPersistente517	0	0	109,535	0	0	0
55	ELUPersistente473	0	0	26,224	0	0	0	55	ELUPersistente518	0	0	109,407	0	0	0
55	ELUPersistente474	0	0	26,096	0	0	0	55	ELUPersistente519	0	0	109,692	0	0	0
55	ELUPersistente475	0	0	24,13	0	0	0	55	ELUPersistente520	0	0	109,564	0	0	0
55	ELUPersistente476	0	0	26,253	0	0	0	55	ELUPersistente521	0	0	109,624	0	0	0
55	ELUPersistente477	0	0	26,07	0	0	0	55	ELUPersistente522	0	0	109,496	0	0	0
55	ELUPersistente478	0	0	25,942	0	0	0	55	ELUPersistente523	0	0	107,531	0	0	0
55	ELUPersistente479	0	0	26,227	0	0	0	55	ELUPersistente524	0	0	109,653	0	0	0
55	ELUPersistente480	0	0	26,099	0	0	0	55	ELUPersistente525	0	0	109,471	0	0	0
55	ELUPersistente481	0	0	26,159	0	0	0	55	ELUPersistente526	0	0	109,342	0	0	0

55	ELUPersistente527	0	0	109,627	0	0	0	55	ELUPersistente572	0	0	109,621	0	0	0
55	ELUPersistente528	0	0	109,499	0	0	0	55	ELUPersistente573	0	0	109,778	0	0	0
55	ELUPersistente529	0	0	109,56	0	0	0	55	ELUPersistente574	0	0	109,65	0	0	0
55	ELUPersistente530	0	0	109,432	0	0	0	55	ELUPersistente575	0	0	109,71	0	0	0
55	ELUPersistente531	0	0	109,717	0	0	0	55	ELUPersistente576	0	0	109,582	0	0	0
55	ELUPersistente532	0	0	109,589	0	0	0	55	ELUPersistente577	0	0	109,867	0	0	0
55	ELUPersistente533	0	0	109,844	0	0	0	55	ELUPersistente578	0	0	109,739	0	0	0
55	ELUPersistente534	0	0	109,716	0	0	0	55	ELUPersistente579	0	0	109,535	0	0	0
55	ELUPersistente535	0	0	110,001	0	0	0	55	ELUPersistente580	0	0	109,535	0	0	0
55	ELUPersistente536	0	0	109,873	0	0	0	55	ELUPersistente581	0	0	109,692	0	0	0
55	ELUPersistente537	0	0	109,933	0	0	0	55	ELUPersistente582	0	0	109,564	0	0	0
55	ELUPersistente538	0	0	109,805	0	0	0	55	ELUPersistente583	0	0	109,624	0	0	0
55	ELUPersistente539	0	0	110,001	0	0	0	55	ELUPersistente584	0	0	109,496	0	0	0
55	ELUPersistente540	0	0	109,873	0	0	0	55	ELUPersistente585	0	0	109,781	0	0	0
55	ELUPersistente541	0	0	109,779	0	0	0	55	ELUPersistente586	0	0	109,653	0	0	0
55	ELUPersistente542	0	0	109,651	0	0	0	55	ELUPersistente587	0	0	109,471	0	0	0
55	ELUPersistente543	0	0	109,778	0	0	0	55	ELUPersistente588	0	0	109,342	0	0	0
55	ELUPersistente544	0	0	109,808	0	0	0	55	ELUPersistente589	0	0	25,976	0	0	0
55	ELUPersistente545	0	0	109,869	0	0	0	55	ELUPersistente590	0	0	103,348	0	0	0
55	ELUPersistente546	0	0	109,74	0	0	0	55	ELUPersistente591	0	0	109,56	0	0	0
55	ELUPersistente547	0	0	110,025	0	0	0	55	ELUPersistente592	0	0	109,432	0	0	0
55	ELUPersistente548	0	0	109,897	0	0	0	55	ELUPersistente593	0	0	109,717	0	0	0
55	ELUPersistente549	0	0	109,693	0	0	0	55	ELUPersistente594	0	0	109,589	0	0	0
55	ELUPersistente550	0	0	109,565	0	0	0	55	ELUPersistente595	0	0	109,844	0	0	0
55	ELUPersistente551	0	0	109,85	0	0	0	55	ELUPersistente596	0	0	109,716	0	0	0
55	ELUPersistente552	0	0	109,722	0	0	0	55	ELUPersistente597	0	0	110,001	0	0	0
55	ELUPersistente553	0	0	109,783	0	0	0	55	ELUPersistente598	0	0	109,873	0	0	0
55	ELUPersistente554	0	0	109,94	0	0	0	55	ELUPersistente599	0	0	109,933	0	0	0
55	ELUPersistente555	0	0	109,811	0	0	0	55	ELUPersistente600	0	0	109,805	0	0	0
55	ELUPersistente556	0	0	109,811	0	0	0	55	ELUPersistente601	0	0	110,09	0	0	0
55	ELUPersistente557	0	0	109,629	0	0	0	55	ELUPersistente602	0	0	109,962	0	0	0
55	ELUPersistente558	0	0	109,501	0	0	0	55	ELUPersistente603	0	0	109,779	0	0	0
55	ELUPersistente559	0	0	109,786	0	0	0	55	ELUPersistente604	0	0	109,651	0	0	0
55	ELUPersistente560	0	0	109,718	0	0	0	55	ELUPersistente605	0	0	109,936	0	0	0
55	ELUPersistente561	0	0	109,59	0	0	0	55	ELUPersistente606	0	0	109,808	0	0	0
55	ELUPersistente562	0	0	109,875	0	0	0	55	ELUPersistente607	0	0	109,693	0	0	0
55	ELUPersistente563	0	0	109,747	0	0	0	55	ELUPersistente608	0	0	109,565	0	0	0
55	ELUPersistente564	0	0	109,686	0	0	0	55	ELUPersistente609	0	0	109,85	0	0	0
55	ELUPersistente565	0	0	109,686	0	0	0	55	ELUPersistente610	0	0	109,722	0	0	0
55	ELUPersistente566	0	0	107,592	0	0	0	55	ELUPersistente611	0	0	109,783	0	0	0
55	ELUPersistente567	0	0	109,714	0	0	0	55	ELUPersistente612	0	0	109,655	0	0	0
55	ELUPersistente568	0	0	109,775	0	0	0	55	ELUPersistente613	0	0	109,94	0	0	0
55	ELUPersistente569	0	0	109,647	0	0	0	55	ELUPersistente614	0	0	109,811	0	0	0
55	ELUPersistente570	0	0	109,932	0	0	0	55	ELUPersistente615	0	0	109,501	0	0	0
55	ELUPersistente571	0	0	109,804	0	0	0	55	ELUPersistente616	0	0	109,786	0	0	0

55	ELUPersistente617	0	0	109,658	0	0	0	55	ELUPersistente662	0	0	26,729	0	0	0
55	ELUPersistente618	0	0	109,718	0	0	0	55	ELUPersistente663	0	0	27,014	0	0	0
55	ELUPersistente619	0	0	109,59	0	0	0	55	ELUPersistente664	0	0	26,886	0	0	0
55	ELUPersistente620	0	0	109,875	0	0	0	55	ELUPersistente665	0	0	26,947	0	0	0
55	ELUPersistente621	0	0	109,747	0	0	0	55	ELUPersistente666	0	0	26,819	0	0	0
55	ELUPersistente622	0	0	26,764	0	0	0	55	ELUPersistente667	0	0	27,104	0	0	0
55	ELUPersistente623	0	0	19,697	0	0	0	55	ELUPersistente668	0	0	26,976	0	0	0
55	ELUPersistente624	0	0	26,921	0	0	0	55	ELUPersistente669	0	0	26,772	0	0	0
55	ELUPersistente625	0	0	26,793	0	0	0	55	ELUPersistente670	0	0	26,644	0	0	0
55	ELUPersistente626	0	0	26,853	0	0	0	55	ELUPersistente671	0	0	26,929	0	0	0
55	ELUPersistente627	0	0	26,725	0	0	0	55	ELUPersistente672	0	0	26,861	0	0	0
55	ELUPersistente628	0	0	26,882	0	0	0	55	ELUPersistente673	0	0	26,8	0	0	0
55	ELUPersistente629	0	0	26,699	0	0	0	55	ELUPersistente674	0	0	26,733	0	0	0
55	ELUPersistente630	0	0	26,571	0	0	0	55	ELUPersistente675	0	0	27,018	0	0	0
55	ELUPersistente631	0	0	26,856	0	0	0	55	ELUPersistente676	0	0	26,89	0	0	0
55	ELUPersistente632	0	0	26,728	0	0	0	55	ELUPersistente677	0	0	26,707	0	0	0
55	ELUPersistente633	0	0	26,789	0	0	0	55	ELUPersistente678	0	0	26,579	0	0	0
55	ELUPersistente634	0	0	26,661	0	0	0	55	ELUPersistente679	0	0	26,864	0	0	0
55	ELUPersistente635	0	0	26,946	0	0	0	55	ELUPersistente680	0	0	26,736	0	0	0
55	ELUPersistente636	0	0	26,818	0	0	0	55	ELUPersistente681	0	0	26,797	0	0	0
55	ELUPersistente637	0	0	26,613	0	0	0	55	ELUPersistente682	0	0	26,668	0	0	0
55	ELUPersistente638	0	0	26,485	0	0	0	55	ELUPersistente683	0	0	26,953	0	0	0
55	ELUPersistente639	0	0	26,77	0	0	0	55	ELUPersistente684	0	0	26,825	0	0	0
55	ELUPersistente640	0	0	26,642	0	0	0	55	ELUPersistente685	0	0	110,473	0	0	0
55	ELUPersistente641	0	0	26,703	0	0	0	55	ELUPersistente686	0	0	110,345	0	0	0
55	ELUPersistente642	0	0	26,575	0	0	0	55	ELUPersistente687	0	0	110,63	0	0	0
55	ELUPersistente643	0	0	26,86	0	0	0	55	ELUPersistente688	0	0	110,502	0	0	0
55	ELUPersistente644	0	0	26,732	0	0	0	55	ELUPersistente689	0	0	110,562	0	0	0
55	ELUPersistente645	0	0	26,549	0	0	0	55	ELUPersistente690	0	0	110,434	0	0	0
55	ELUPersistente646	0	0	26,421	0	0	0	55	ELUPersistente691	0	0	110,719	0	0	0
55	ELUPersistente647	0	0	26,706	0	0	0	55	ELUPersistente692	0	0	110,591	0	0	0
55	ELUPersistente648	0	0	26,578	0	0	0	55	ELUPersistente693	0	0	110,409	0	0	0
55	ELUPersistente649	0	0	26,638	0	0	0	55	ELUPersistente694	0	0	110,409	0	0	0
55	ELUPersistente650	0	0	26,51	0	0	0	55	ELUPersistente695	0	0	110,63	0	0	0
55	ELUPersistente651	0	0	26,638	0	0	0	55	ELUPersistente696	0	0	110,437	0	0	0
55	ELUPersistente652	0	0	27,069	0	0	0	55	ELUPersistente697	0	0	110,409	0	0	0
55	ELUPersistente653	0	0	26,922	0	0	0	55	ELUPersistente698	0	0	110,37	0	0	0
55	ELUPersistente654	0	0	26,794	0	0	0	55	ELUPersistente699	0	0	110,565	0	0	0
55	ELUPersistente655	0	0	27,079	0	0	0	55	ELUPersistente700	0	0	110,527	0	0	0
55	ELUPersistente656	0	0	26,951	0	0	0	55	ELUPersistente701	0	0	110,323	0	0	0
55	ELUPersistente657	0	0	27,011	0	0	0	55	ELUPersistente702	0	0	110,195	0	0	0
55	ELUPersistente658	0	0	26,883	0	0	0	55	ELUPersistente703	0	0	110,48	0	0	0
55	ELUPersistente659	0	0	27,168	0	0	0	55	ELUPersistente704	0	0	110,351	0	0	0
55	ELUPersistente660	0	0	27,04	0	0	0	55	ELUPersistente705	0	0	83,709	0	0	0
55	ELUPersistente661	0	0	26,858	0	0	0	55	ELUPersistente705	0	0	-0,15	0	0	0

55	ELUPersistente706	0	0	110,284	0	0	0	55	ELUPersistente751	0	0	110,502	0	0	0
55	ELUPersistente707	0	0	110,569	0	0	0	55	ELUPersistente752	0	0	110,562	0	0	0
55	ELUPersistente708	0	0	110,441	0	0	0	55	ELUPersistente753	0	0	110,434	0	0	0
55	ELUPersistente709	0	0	110,258	0	0	0	55	ELUPersistente754	0	0	110,719	0	0	0
55	ELUPersistente710	0	0	110,13	0	0	0	55	ELUPersistente755	0	0	110,591	0	0	0
55	ELUPersistente711	0	0	110,415	0	0	0	55	ELUPersistente756	0	0	110,409	0	0	0
55	ELUPersistente712	0	0	110,287	0	0	0	55	ELUPersistente757	0	0	110,565	0	0	0
55	ELUPersistente713	0	0	110,348	0	0	0	55	ELUPersistente758	0	0	110,437	0	0	0
55	ELUPersistente714	0	0	110,219	0	0	0	55	ELUPersistente759	0	0	110,498	0	0	0
55	ELUPersistente715	0	0	107,467	0	0	0	55	ELUPersistente760	0	0	110,37	0	0	0
55	ELUPersistente716	0	0	110,376	0	0	0	55	ELUPersistente761	0	0	110,655	0	0	0
55	ELUPersistente717	0	0	110,631	0	0	0	55	ELUPersistente762	0	0	110,527	0	0	0
55	ELUPersistente718	0	0	110,503	0	0	0	55	ELUPersistente763	0	0	110,323	0	0	0
55	ELUPersistente719	0	0	110,788	0	0	0	55	ELUPersistente764	0	0	110,323	0	0	0
55	ELUPersistente720	0	0	110,66	0	0	0	55	ELUPersistente765	0	0	110,48	0	0	0
55	ELUPersistente721	0	0	110,721	0	0	0	55	ELUPersistente766	0	0	110,351	0	0	0
55	ELUPersistente722	0	0	110,593	0	0	0	55	ELUPersistente767	0	0	110,412	0	0	0
55	ELUPersistente723	0	0	110,788	0	0	0	55	ELUPersistente768	0	0	110,284	0	0	0
55	ELUPersistente724	0	0	110,66	0	0	0	55	ELUPersistente769	0	0	110,569	0	0	0
55	ELUPersistente725	0	0	110,567	0	0	0	55	ELUPersistente770	0	0	110,441	0	0	0
55	ELUPersistente726	0	0	110,439	0	0	0	55	ELUPersistente771	0	0	110,258	0	0	0
55	ELUPersistente727	0	0	110,724	0	0	0	55	ELUPersistente772	0	0	110,13	0	0	0
55	ELUPersistente728	0	0	110,596	0	0	0	55	ELUPersistente773	0	0	110,287	0	0	0
55	ELUPersistente729	0	0	110,656	0	0	0	55	ELUPersistente774	0	0	110,348	0	0	0
55	ELUPersistente730	0	0	110,528	0	0	0	55	ELUPersistente775	0	0	110,219	0	0	0
55	ELUPersistente731	0	0	110,813	0	0	0	55	ELUPersistente776	0	0	110,504	0	0	0
55	ELUPersistente732	0	0	110,685	0	0	0	55	ELUPersistente777	0	0	110,376	0	0	0
55	ELUPersistente733	0	0	110,481	0	0	0	55	ELUPersistente778	0	0	110,631	0	0	0
55	ELUPersistente734	0	0	110,353	0	0	0	55	ELUPersistente779	0	0	110,503	0	0	0
55	ELUPersistente735	0	0	110,638	0	0	0	55	ELUPersistente780	0	0	110,788	0	0	0
55	ELUPersistente736	0	0	110,51	0	0	0	55	ELUPersistente781	0	0	110,66	0	0	0
55	ELUPersistente737	0	0	110,57	0	0	0	55	ELUPersistente782	0	0	110,721	0	0	0
55	ELUPersistente738	0	0	110,727	0	0	0	55	ELUPersistente783	0	0	110,593	0	0	0
55	ELUPersistente739	0	0	110,599	0	0	0	55	ELUPersistente784	0	0	110,719	0	0	0
55	ELUPersistente740	0	0	110,599	0	0	0	55	ELUPersistente785	0	0	110,749	0	0	0
55	ELUPersistente741	0	0	110,416	0	0	0	55	ELUPersistente786	0	0	110,567	0	0	0
55	ELUPersistente742	0	0	110,288	0	0	0	55	ELUPersistente787	0	0	110,439	0	0	0
55	ELUPersistente743	0	0	110,573	0	0	0	55	ELUPersistente788	0	0	110,724	0	0	0
55	ELUPersistente744	0	0	110,506	0	0	0	55	ELUPersistente789	0	0	110,596	0	0	0
55	ELUPersistente745	0	0	110,378	0	0	0	55	ELUPersistente790	0	0	110,481	0	0	0
55	ELUPersistente746	0	0	110,663	0	0	0	55	ELUPersistente791	0	0	110,353	0	0	0
55	ELUPersistente747	0	0	110,535	0	0	0	55	ELUPersistente792	0	0	110,638	0	0	0
55	ELUPersistente748	0	0	110,473	0	0	0	55	ELUPersistente793	0	0	110,51	0	0	0
55	ELUPersistente749	0	0	110,473	0	0	0	55	ELUPersistente794	0	0	110,57	0	0	0
55	ELUPersistente750	0	0	110,63	0	0	0	55	ELUPersistente795	0	0	110,442	0	0	0

55	ELUPersistente796	0	0	110,727	0	0	0	55	ELSCaracterística37	0	0	20,009	0	0	0
55	ELUPersistente797	0	0	110,599	0	0	0	55	ELSCaracterística38	0	0	19,888	0	0	0
55	ELUPersistente798	0	0	110,288	0	0	0	55	ELSCaracterística39	0	0	19,802	0	0	0
55	ELUPersistente800	0	0	107,535	0	0	0	55	ELSCaracterística40	0	0	19,992	0	0	0
55	ELUPersistente801	0	0	110,445	0	0	0	55	ELSCaracterística41	0	0	19,907	0	0	0
55	ELUPersistente802	0	0	110,506	0	0	0	55	ELSCaracterística42	0	0	19,947	0	0	0
55	ELUPersistente803	0	0	110,378	0	0	0	55	ELSCaracterística43	0	0	19,862	0	0	0
55	ELUPersistente804	0	0	110,663	0	0	0	55	ELSCaracterística44	0	0	20,052	0	0	0
55	ELUPersistente805	0	0	110,535	0	0	0	55	ELSCaracterística45	0	0	19,966	0	0	0
55	ELSCaracterística1	0	0	19,825	0	0	0	55	ELSCaracterística46	0	0	19,83	0	0	0
55	ELSCaracterística2	0	0	19,74	0	0	0	55	ELSCaracterística47	0	0	19,745	0	0	0
55	ELSCaracterística3	0	0	19,93	0	0	0	55	ELSCaracterística48	0	0	19,935	0	0	0
55	ELSCaracterística4	0	0	19,844	0	0	0	55	ELSCaracterística49	0	0	19,89	0	0	0
55	ELSCaracterística5	0	0	19,885	0	0	0	55	ELSCaracterística50	0	0	19,849	0	0	0
55	ELSCaracterística6	0	0	19,799	0	0	0	55	ELSCaracterística51	0	0	19,804	0	0	0
55	ELSCaracterística7	0	0	19,904	0	0	0	55	ELSCaracterística52	0	0	19,994	0	0	0
55	ELSCaracterística8	0	0	19,782	0	0	0	55	ELSCaracterística53	0	0	19,909	0	0	0
55	ELSCaracterística9	0	0	19,697	0	0	0	55	ELSCaracterística54	0	0	19,787	0	0	0
55	ELSCaracterística10	0	0	39,688	0	0	0	55	ELSCaracterística55	0	0	19,702	0	0	0
55	ELSCaracterística11	0	0	19,842	0	0	0	55	ELSCaracterística56	0	0	19,892	0	0	0
55	ELSCaracterística12	0	0	19,756	0	0	0	55	ELSCaracterística57	0	0	19,806	0	0	0
55	ELSCaracterística13	0	0	19,946	0	0	0	55	ELSCaracterística58	0	0	19,847	0	0	0
55	ELSCaracterística14	0	0	19,861	0	0	0	55	ELSCaracterística59	0	0	19,761	0	0	0
55	ELSCaracterística15	0	0	39,364	0	0	0	55	ELSCaracterística60	0	0	19,951	0	0	0
55	ELSCaracterística16	0	0	19,829	0	0	0	55	ELSCaracterística61	0	0	19,866	0	0	0
55	ELSCaracterística17	0	0	19,744	0	0	0	55	ELSCaracterística62	0	0	19,825	0	0	0
55	ELSCaracterística18	0	0	19,784	0	0	0	55	ELSCaracterística63	0	0	75,631	0	0	0
55	ELSCaracterística19	0	0	19,699	0	0	0	55	ELSCaracterística64	0	0	75,546	0	0	0
55	ELSCaracterística20	0	0	19,889	0	0	0	55	ELSCaracterística65	0	0	75,736	0	0	0
55	ELSCaracterística21	0	0	19,804	0	0	0	55	ELSCaracterística66	0	0	75,65	0	0	0
55	ELSCaracterística22	0	0	19,682	0	0	0	55	ELSCaracterística67	0	0	75,691	0	0	0
55	ELSCaracterística23	0	0	19,596	0	0	0	55	ELSCaracterística68	0	0	75,605	0	0	0
55	ELSCaracterística24	0	0	19,786	0	0	0	55	ELSCaracterística69	0	0	75,795	0	0	0
55	ELSCaracterística25	0	0	19,701	0	0	0	55	ELSCaracterística70	0	0	75,71	0	0	0
55	ELSCaracterística26	0	0	19,741	0	0	0	55	ELSCaracterística71	0	0	75,588	0	0	0
55	ELSCaracterística27	0	0	19,656	0	0	0	55	ELSCaracterística72	0	0	75,588	0	0	0
55	ELSCaracterística28	0	0	19,741	0	0	0	55	ELSCaracterística73	0	0	75,736	0	0	0
55	ELSCaracterística29	0	0	19,761	0	0	0	55	ELSCaracterística74	0	0	75,607	0	0	0
55	ELSCaracterística30	0	0	19,931	0	0	0	55	ELSCaracterística75	0	0	75,588	0	0	0
55	ELSCaracterística31	0	0	19,845	0	0	0	55	ELSCaracterística76	0	0	75,562	0	0	0
55	ELSCaracterística32	0	0	20,035	0	0	0	55	ELSCaracterística77	0	0	75,693	0	0	0
55	ELSCaracterística33	0	0	19,95	0	0	0	55	ELSCaracterística78	0	0	75,667	0	0	0
55	ELSCaracterística34	0	0	19,99	0	0	0	55	ELSCaracterística79	0	0	75,531	0	0	0
55	ELSCaracterística35	0	0	19,905	0	0	0	55	ELSCaracterística80	0	0	75,446	0	0	0
55	ELSCaracterística36	0	0	20,095	0	0	0	55	ELSCaracterística81	0	0	75,636	0	0	0

55	ELSCaracterística82	0	0	75,55	0	0	0	55	ELSCaracterística127	0	0	75,631	0	0	0
55	ELSCaracterística83	0	0	75,591	0	0	0	55	ELSCaracterística128	0	0	75,736	0	0	0
55	ELSCaracterística84	0	0	73,255	0	0	0	55	ELSCaracterística129	0	0	75,65	0	0	0
55	ELSCaracterística85	0	0	75,695	0	0	0	55	ELSCaracterística130	0	0	75,691	0	0	0
55	ELSCaracterística86	0	0	75,61	0	0	0	55	ELSCaracterística131	0	0	75,605	0	0	0
55	ELSCaracterística87	0	0	75,488	0	0	0	55	ELSCaracterística132	0	0	75,795	0	0	0
55	ELSCaracterística88	0	0	75,403	0	0	0	55	ELSCaracterística133	0	0	75,71	0	0	0
55	ELSCaracterística89	0	0	75,593	0	0	0	55	ELSCaracterística134	0	0	75,588	0	0	0
55	ELSCaracterística90	0	0	75,507	0	0	0	55	ELSCaracterística135	0	0	75,693	0	0	0
55	ELSCaracterística91	0	0	75,548	0	0	0	55	ELSCaracterística136	0	0	75,607	0	0	0
55	ELSCaracterística92	0	0	75,462	0	0	0	55	ELSCaracterística137	0	0	75,648	0	0	0
55	ELSCaracterística93	0	0	75,652	0	0	0	55	ELSCaracterística138	0	0	75,562	0	0	0
55	ELSCaracterística94	0	0	75,567	0	0	0	55	ELSCaracterística139	0	0	75,752	0	0	0
55	ELSCaracterística95	0	0	75,737	0	0	0	55	ELSCaracterística140	0	0	75,667	0	0	0
55	ELSCaracterística96	0	0	75,651	0	0	0	55	ELSCaracterística141	0	0	75,531	0	0	0
55	ELSCaracterística97	0	0	75,841	0	0	0	55	ELSCaracterística142	0	0	75,531	0	0	0
55	ELSCaracterística98	0	0	75,756	0	0	0	55	ELSCaracterística143	0	0	75,636	0	0	0
55	ELSCaracterística99	0	0	75,796	0	0	0	55	ELSCaracterística144	0	0	73,3	0	0	0
55	ELSCaracterística100	0	0	75,711	0	0	0	55	ELSCaracterística145	0	0	75,591	0	0	0
55	ELSCaracterística101	0	0	75,841	0	0	0	55	ELSCaracterística146	0	0	75,505	0	0	0
55	ELSCaracterística102	0	0	75,756	0	0	0	55	ELSCaracterística147	0	0	75,695	0	0	0
55	ELSCaracterística103	0	0	75,694	0	0	0	55	ELSCaracterística148	0	0	75,61	0	0	0
55	ELSCaracterística104	0	0	75,608	0	0	0	55	ELSCaracterística149	0	0	75,488	0	0	0
55	ELSCaracterística105	0	0	75,798	0	0	0	55	ELSCaracterística150	0	0	75,403	0	0	0
55	ELSCaracterística106	0	0	75,713	0	0	0	56	PP	0	0	17,295	0	0	0
55	ELSCaracterística107	0	0	75,753	0	0	0	56	CM	0	0	2,113	0	0	0
55	ELSCaracterística108	0	0	75,668	0	0	0	56	SC	0	0	53,316	0	0	0
55	ELSCaracterística109	0	0	75,858	0	0	0	56	SCVP	0	0	0,005469	0	0	0
55	ELSCaracterística110	0	0	75,772	0	0	0	56	VUTP	0	0	0,026	0	0	0
55	ELSCaracterística111	0	0	75,636	0	0	0	56	VUTN	0	0	-0,021	0	0	0
55	ELSCaracterística112	0	0	75,551	0	0	0	56	GVP	0	0	0,015	0	0	0
55	ELSCaracterística113	0	0	75,741	0	0	0	56	GVN	0	0	-0,011	0	0	0
55	ELSCaracterística114	0	0	75,656	0	0	0	56	N	0	0	2,535	0	0	0
55	ELSCaracterística115	0	0	75,696	0	0	0	56	VNS	0	0	0,078	0	0	0
55	ELSCaracterística116	0	0	75,801	0	0	0	56	VSN	0	0	-0,074	0	0	0
55	ELSCaracterística117	0	0	75,715	0	0	0	56	ELUPersistente1	0	0	19,408	0	0	0
55	ELSCaracterística118	0	0	75,715	0	0	0	56	ELUPersistente2	0	0	19,376	0	0	0
55	ELSCaracterística119	0	0	75,593	0	0	0	56	ELUPersistente3	0	0	19,447	0	0	0
55	ELSCaracterística120	0	0	75,508	0	0	0	56	ELUPersistente4	0	0	19,415	0	0	0
55	ELSCaracterística121	0	0	75,698	0	0	0	56	ELUPersistente5	0	0	19,43	0	0	0
55	ELSCaracterística122	0	0	75,653	0	0	0	56	ELUPersistente6	0	0	19,398	0	0	0
55	ELSCaracterística123	0	0	75,568	0	0	0	56	ELUPersistente7	0	0	19,438	0	0	0
55	ELSCaracterística124	0	0	75,758	0	0	0	56	ELUPersistente8	0	0	19,392	0	0	0
55	ELSCaracterística125	0	0	75,672	0	0	0	56	ELUPersistente9	0	0	19,36	0	0	0
55	ELSCaracterística126	0	0	75,631	0	0	0	56	ELUPersistente10	0	0	19,431	0	0	0

56	ELUPersistente11	0	0	19,399	0	0	0	56	ELUPersistente56	0	0	19,398	0	0	0
56	ELUPersistente12	0	0	19,414	0	0	0	56	ELUPersistente57	0	0	19,366	0	0	0
56	ELUPersistente13	0	0	19,382	0	0	0	56	ELUPersistente58	0	0	19,437	0	0	0
56	ELUPersistente14	0	0	19,453	0	0	0	56	ELUPersistente59	0	0	19,405	0	0	0
56	ELUPersistente15	0	0	19,421	0	0	0	56	ELUPersistente60	0	0	19,421	0	0	0
56	ELUPersistente16	0	0	19,297	0	0	0	56	ELUPersistente61	0	0	19,389	0	0	0
56	ELUPersistente17	0	0	19,265	0	0	0	56	ELUPersistente62	0	0	19,46	0	0	0
56	ELUPersistente18	0	0	19,336	0	0	0	56	ELUPersistente63	0	0	19,428	0	0	0
56	ELUPersistente19	0	0	19,304	0	0	0	56	ELUPersistente64	0	0	99,382	0	0	0
56	ELUPersistente20	0	0	19,32	0	0	0	56	ELUPersistente65	0	0	99,35	0	0	0
56	ELUPersistente21	0	0	19,288	0	0	0	56	ELUPersistente66	0	0	99,421	0	0	0
56	ELUPersistente22	0	0	19,359	0	0	0	56	ELUPersistente67	0	0	99,389	0	0	0
56	ELUPersistente23	0	0	19,327	0	0	0	56	ELUPersistente68	0	0	99,404	0	0	0
56	ELUPersistente24	0	0	19,281	0	0	0	56	ELUPersistente69	0	0	99,372	0	0	0
56	ELUPersistente25	0	0	19,249	0	0	0	56	ELUPersistente70	0	0	99,443	0	0	0
56	ELUPersistente26	0	0	19,32	0	0	0	56	ELUPersistente71	0	0	99,411	0	0	0
56	ELUPersistente27	0	0	19,288	0	0	0	56	ELUPersistente72	0	0	99,366	0	0	0
56	ELUPersistente28	0	0	19,303	0	0	0	56	ELUPersistente73	0	0	99,366	0	0	0
56	ELUPersistente29	0	0	19,272	0	0	0	56	ELUPersistente74	0	0	99,421	0	0	0
56	ELUPersistente30	0	0	19,303	0	0	0	56	ELUPersistente75	0	0	99,373	0	0	0
56	ELUPersistente31	0	0	19,311	0	0	0	56	ELUPersistente76	0	0	99,366	0	0	0
56	ELUPersistente32	0	0	19,525	0	0	0	56	ELUPersistente77	0	0	99,356	0	0	0
56	ELUPersistente33	0	0	19,493	0	0	0	56	ELUPersistente78	0	0	99,405	0	0	0
56	ELUPersistente34	0	0	19,564	0	0	0	56	ELUPersistente79	0	0	99,395	0	0	0
56	ELUPersistente35	0	0	19,532	0	0	0	56	ELUPersistente80	0	0	99,271	0	0	0
56	ELUPersistente36	0	0	19,547	0	0	0	56	ELUPersistente81	0	0	99,239	0	0	0
56	ELUPersistente37	0	0	19,515	0	0	0	56	ELUPersistente82	0	0	99,31	0	0	0
56	ELUPersistente38	0	0	19,586	0	0	0	56	ELUPersistente83	0	0	99,278	0	0	0
56	ELUPersistente39	0	0	19,555	0	0	0	56	ELUPersistente84	0	0	99,293	0	0	0
56	ELUPersistente40	0	0	19,509	0	0	0	56	ELUPersistente85	0	0	99,261	0	0	0
56	ELUPersistente41	0	0	19,477	0	0	0	56	ELUPersistente86	0	0	99,332	0	0	0
56	ELUPersistente42	0	0	19,548	0	0	0	56	ELUPersistente87	0	0	99,3	0	0	0
56	ELUPersistente43	0	0	19,516	0	0	0	56	ELUPersistente88	0	0	99,255	0	0	0
56	ELUPersistente44	0	0	19,531	0	0	0	56	ELUPersistente89	0	0	99,223	0	0	0
56	ELUPersistente45	0	0	19,499	0	0	0	56	ELUPersistente90	0	0	99,294	0	0	0
56	ELUPersistente46	0	0	19,57	0	0	0	56	ELUPersistente91	0	0	99,262	0	0	0
56	ELUPersistente47	0	0	19,538	0	0	0	56	ELUPersistente92	0	0	99,277	0	0	0
56	ELUPersistente48	0	0	19,414	0	0	0	56	ELUPersistente93	0	0	99,245	0	0	0
56	ELUPersistente49	0	0	19,382	0	0	0	56	ELUPersistente94	0	0	99,316	0	0	0
56	ELUPersistente50	0	0	19,453	0	0	0	56	ELUPersistente95	0	0	99,284	0	0	0
56	ELUPersistente51	0	0	19,437	0	0	0	56	ELUPersistente96	0	0	99,499	0	0	0
56	ELUPersistente52	0	0	19,421	0	0	0	56	ELUPersistente97	0	0	99,467	0	0	0
56	ELUPersistente53	0	0	19,405	0	0	0	56	ELUPersistente98	0	0	99,538	0	0	0
56	ELUPersistente54	0	0	19,476	0	0	0	56	ELUPersistente99	0	0	99,506	0	0	0
56	ELUPersistente55	0	0	19,444	0	0	0	56	ELUPersistente100	0	0	99,521	0	0	0

56	ELUPersistente101	0	0	99,489	0	0	0	56	ELUPersistente146	0	0	99,293	0	0	0
56	ELUPersistente102	0	0	99,538	0	0	0	56	ELUPersistente147	0	0	99,261	0	0	0
56	ELUPersistente103	0	0	99,506	0	0	0	56	ELUPersistente148	0	0	99,332	0	0	0
56	ELUPersistente104	0	0	99,483	0	0	0	56	ELUPersistente149	0	0	99,3	0	0	0
56	ELUPersistente105	0	0	99,451	0	0	0	56	ELUPersistente150	0	0	99,255	0	0	0
56	ELUPersistente106	0	0	99,522	0	0	0	56	ELUPersistente151	0	0	99,223	0	0	0
56	ELUPersistente107	0	0	99,49	0	0	0	56	ELUPersistente152	0	0	19,408	0	0	0
56	ELUPersistente108	0	0	99,505	0	0	0	56	ELUPersistente153	0	0	99,262	0	0	0
56	ELUPersistente109	0	0	99,356	0	0	0	56	ELUPersistente154	0	0	99,277	0	0	0
56	ELUPersistente110	0	0	72,832	0	0	0	56	ELUPersistente155	0	0	99,249	0	0	0
56	ELUPersistente111	0	0	99,512	0	0	0	56	ELUPersistente156	0	0	99,316	0	0	0
56	ELUPersistente112	0	0	99,388	0	0	0	56	ELUPersistente157	0	0	99,284	0	0	0
56	ELUPersistente113	0	0	99,356	0	0	0	56	ELUPersistente158	0	0	99,499	0	0	0
56	ELUPersistente114	0	0	99,427	0	0	0	56	ELUPersistente159	0	0	99,467	0	0	0
56	ELUPersistente115	0	0	99,395	0	0	0	56	ELUPersistente160	0	0	99,538	0	0	0
56	ELUPersistente116	0	0	99,41	0	0	0	56	ELUPersistente161	0	0	99,506	0	0	0
56	ELUPersistente117	0	0	99,449	0	0	0	56	ELUPersistente162	0	0	99,521	0	0	0
56	ELUPersistente118	0	0	99,417	0	0	0	56	ELUPersistente163	0	0	99,489	0	0	0
56	ELUPersistente119	0	0	99,417	0	0	0	56	ELUPersistente164	0	0	99,56	0	0	0
56	ELUPersistente120	0	0	99,372	0	0	0	56	ELUPersistente165	0	0	99,528	0	0	0
56	ELUPersistente121	0	0	99,34	0	0	0	56	ELUPersistente166	0	0	99,483	0	0	0
56	ELUPersistente122	0	0	99,411	0	0	0	56	ELUPersistente167	0	0	99,451	0	0	0
56	ELUPersistente123	0	0	99,394	0	0	0	56	ELUPersistente168	0	0	99,522	0	0	0
56	ELUPersistente124	0	0	99,362	0	0	0	56	ELUPersistente169	0	0	99,49	0	0	0
56	ELUPersistente125	0	0	99,433	0	0	0	56	ELUPersistente170	0	0	99,388	0	0	0
56	ELUPersistente126	0	0	99,401	0	0	0	56	ELUPersistente171	0	0	99,356	0	0	0
56	ELUPersistente127	0	0	99,382	0	0	0	56	ELUPersistente172	0	0	99,427	0	0	0
56	ELUPersistente128	0	0	99,382	0	0	0	56	ELUPersistente173	0	0	99,395	0	0	0
56	ELUPersistente129	0	0	99,421	0	0	0	56	ELUPersistente174	0	0	99,41	0	0	0
56	ELUPersistente130	0	0	99,389	0	0	0	56	ELUPersistente175	0	0	99,378	0	0	0
56	ELUPersistente131	0	0	99,404	0	0	0	56	ELUPersistente176	0	0	99,449	0	0	0
56	ELUPersistente132	0	0	99,372	0	0	0	56	ELUPersistente177	0	0	99,417	0	0	0
56	ELUPersistente133	0	0	99,443	0	0	0	56	ELUPersistente178	0	0	99,34	0	0	0
56	ELUPersistente134	0	0	99,411	0	0	0	56	ELUPersistente179	0	0	99,411	0	0	0
56	ELUPersistente135	0	0	99,366	0	0	0	56	ELUPersistente180	0	0	99,379	0	0	0
56	ELUPersistente136	0	0	99,405	0	0	0	56	ELUPersistente181	0	0	99,394	0	0	0
56	ELUPersistente137	0	0	99,373	0	0	0	56	ELUPersistente182	0	0	99,362	0	0	0
56	ELUPersistente138	0	0	99,388	0	0	0	56	ELUPersistente183	0	0	99,433	0	0	0
56	ELUPersistente139	0	0	99,356	0	0	0	56	ELUPersistente184	0	0	99,401	0	0	0
56	ELUPersistente140	0	0	99,427	0	0	0	56	ELUPersistente185	0	0	20,119	0	0	0
56	ELUPersistente141	0	0	99,395	0	0	0	56	ELUPersistente186	0	0	20,187	0	0	0
56	ELUPersistente142	0	0	99,271	0	0	0	56	ELUPersistente187	0	0	20,155	0	0	0
56	ELUPersistente143	0	0	99,271	0	0	0	56	ELUPersistente188	0	0	20,17	0	0	0
56	ELUPersistente144	0	0	99,31	0	0	0	56	ELUPersistente189	0	0	20,138	0	0	0
56	ELUPersistente145	0	0	99,278	0	0	0	56	ELUPersistente190	0	0	20,209	0	0	0

56	ELUPersistente191	0	0	20,177	0	0	0	56	ELUPersistente236	0	0	20,176	0	0	0
56	ELUPersistente192	0	0	20,131	0	0	0	56	ELUPersistente237	0	0	20,144	0	0	0
56	ELUPersistente193	0	0	20,1	0	0	0	56	ELUPersistente238	0	0	20,215	0	0	0
56	ELUPersistente194	0	0	20,171	0	0	0	56	ELUPersistente239	0	0	20,161	0	0	0
56	ELUPersistente195	0	0	20,139	0	0	0	56	ELUPersistente240	0	0	20,138	0	0	0
56	ELUPersistente196	0	0	20,154	0	0	0	56	ELUPersistente241	0	0	20,106	0	0	0
56	ELUPersistente197	0	0	20,455	0	0	0	56	ELUPersistente242	0	0	20,177	0	0	0
56	ELUPersistente198	0	0	20,193	0	0	0	56	ELUPersistente243	0	0	20,145	0	0	0
56	ELUPersistente199	0	0	20,161	0	0	0	56	ELUPersistente244	0	0	20,16	0	0	0
56	ELUPersistente200	0	0	20,037	0	0	0	56	ELUPersistente245	0	0	20,128	0	0	0
56	ELUPersistente201	0	0	20,116	0	0	0	56	ELUPersistente246	0	0	20,199	0	0	0
56	ELUPersistente202	0	0	20,076	0	0	0	56	ELUPersistente247	0	0	20,167	0	0	0
56	ELUPersistente203	0	0	20,044	0	0	0	56	ELUPersistente248	0	0	20,148	0	0	0
56	ELUPersistente204	0	0	20,059	0	0	0	56	ELUPersistente249	0	0	20,116	0	0	0
56	ELUPersistente205	0	0	20,027	0	0	0	56	ELUPersistente250	0	0	20,187	0	0	0
56	ELUPersistente206	0	0	20,098	0	0	0	56	ELUPersistente251	0	0	20,155	0	0	0
56	ELUPersistente207	0	0	20,066	0	0	0	56	ELUPersistente252	0	0	20,17	0	0	0
56	ELUPersistente208	0	0	20,021	0	0	0	56	ELUPersistente253	0	0	20,138	0	0	0
56	ELUPersistente209	0	0	19,989	0	0	0	56	ELUPersistente254	0	0	20,209	0	0	0
56	ELUPersistente210	0	0	20,06	0	0	0	56	ELUPersistente255	0	0	20,139	0	0	0
56	ELUPersistente211	0	0	20,028	0	0	0	56	ELUPersistente256	0	0	20,131	0	0	0
56	ELUPersistente212	0	0	20,043	0	0	0	56	ELUPersistente257	0	0	20,1	0	0	0
56	ELUPersistente213	0	0	20,011	0	0	0	56	ELUPersistente258	0	0	20,171	0	0	0
56	ELUPersistente214	0	0	20,082	0	0	0	56	ELUPersistente259	0	0	20,139	0	0	0
56	ELUPersistente215	0	0	20,05	0	0	0	56	ELUPersistente260	0	0	20,154	0	0	0
56	ELUPersistente216	0	0	20,265	0	0	0	56	ELUPersistente261	0	0	20,122	0	0	0
56	ELUPersistente217	0	0	20,233	0	0	0	56	ELUPersistente262	0	0	20,193	0	0	0
56	ELUPersistente218	0	0	20,304	0	0	0	56	ELUPersistente263	0	0	20,161	0	0	0
56	ELUPersistente219	0	0	20,272	0	0	0	56	ELUPersistente264	0	0	20,037	0	0	0
56	ELUPersistente220	0	0	20,287	0	0	0	56	ELUPersistente265	0	0	20,005	0	0	0
56	ELUPersistente221	0	0	20,138	0	0	0	56	ELUPersistente266	0	0	20,076	0	0	0
56	ELUPersistente222	0	0	20,326	0	0	0	56	ELUPersistente267	0	0	20,044	0	0	0
56	ELUPersistente223	0	0	20,294	0	0	0	56	ELUPersistente268	0	0	20,059	0	0	0
56	ELUPersistente224	0	0	20,248	0	0	0	56	ELUPersistente269	0	0	20,027	0	0	0
56	ELUPersistente225	0	0	20,288	0	0	0	56	ELUPersistente270	0	0	20,098	0	0	0
56	ELUPersistente226	0	0	20,288	0	0	0	56	ELUPersistente271	0	0	20,066	0	0	0
56	ELUPersistente227	0	0	20,256	0	0	0	56	ELUPersistente272	0	0	20,021	0	0	0
56	ELUPersistente228	0	0	20,271	0	0	0	56	ELUPersistente273	0	0	19,989	0	0	0
56	ELUPersistente229	0	0	20,239	0	0	0	56	ELUPersistente274	0	0	20,06	0	0	0
56	ELUPersistente230	0	0	20,31	0	0	0	56	ELUPersistente275	0	0	20,028	0	0	0
56	ELUPersistente231	0	0	20,278	0	0	0	56	ELUPersistente276	0	0	20,043	0	0	0
56	ELUPersistente232	0	0	20,154	0	0	0	56	ELUPersistente277	0	0	20,011	0	0	0
56	ELUPersistente233	0	0	20,122	0	0	0	56	ELUPersistente278	0	0	20,082	0	0	0
56	ELUPersistente234	0	0	20,193	0	0	0	56	ELUPersistente279	0	0	20,05	0	0	0
56	ELUPersistente235	0	0	20,161	0	0	0	56	ELUPersistente280	0	0	20,265	0	0	0

56	ELUPersistente281	0	0	20,233	0	0	0	56	ELUPersistente326	0	0	100,167	0	0	0
56	ELUPersistente282	0	0	20,304	0	0	0	56	ELUPersistente327	0	0	100,135	0	0	0
56	ELUPersistente283	0	0	20,272	0	0	0	56	ELUPersistente328	0	0	100,011	0	0	0
56	ELUPersistente284	0	0	20,287	0	0	0	56	ELUPersistente329	0	0	99,979	0	0	0
56	ELUPersistente285	0	0	20,255	0	0	0	56	ELUPersistente330	0	0	100,05	0	0	0
56	ELUPersistente286	0	0	20,326	0	0	0	56	ELUPersistente331	0	0	100,018	0	0	0
56	ELUPersistente287	0	0	20,294	0	0	0	56	ELUPersistente332	0	0	100,033	0	0	0
56	ELUPersistente288	0	0	20,248	0	0	0	56	ELUPersistente333	0	0	100,001	0	0	0
56	ELUPersistente289	0	0	20,217	0	0	0	56	ELUPersistente334	0	0	100,072	0	0	0
56	ELUPersistente290	0	0	20,288	0	0	0	56	ELUPersistente335	0	0	100,04	0	0	0
56	ELUPersistente291	0	0	20,256	0	0	0	56	ELUPersistente336	0	0	99,994	0	0	0
56	ELUPersistente292	0	0	20,271	0	0	0	56	ELUPersistente337	0	0	99,963	0	0	0
56	ELUPersistente293	0	0	20,239	0	0	0	56	ELUPersistente338	0	0	100,034	0	0	0
56	ELUPersistente294	0	0	20,31	0	0	0	56	ELUPersistente339	0	0	100,002	0	0	0
56	ELUPersistente295	0	0	20,278	0	0	0	56	ELUPersistente340	0	0	100,017	0	0	0
56	ELUPersistente296	0	0	20,154	0	0	0	56	ELUPersistente341	0	0	99,985	0	0	0
56	ELUPersistente297	0	0	20,122	0	0	0	56	ELUPersistente342	0	0	100,056	0	0	0
56	ELUPersistente298	0	0	20,193	0	0	0	56	ELUPersistente343	0	0	100,024	0	0	0
56	ELUPersistente299	0	0	20,161	0	0	0	56	ELUPersistente344	0	0	100,238	0	0	0
56	ELUPersistente300	0	0	20,176	0	0	0	56	ELUPersistente345	0	0	100,206	0	0	0
56	ELUPersistente301	0	0	20,144	0	0	0	56	ELUPersistente346	0	0	100,277	0	0	0
56	ELUPersistente302	0	0	20,215	0	0	0	56	ELUPersistente347	0	0	19,469	0	0	0
56	ELUPersistente303	0	0	20,183	0	0	0	56	ELUPersistente348	0	0	19,249	0	0	0
56	ELUPersistente304	0	0	20,138	0	0	0	56	ELUPersistente349	0	0	99,39	0	0	0
56	ELUPersistente305	0	0	20,106	0	0	0	56	ELUPersistente350	0	0	99,334	0	0	0
56	ELUPersistente306	0	0	20,177	0	0	0	56	ELUPersistente351	0	0	99,294	0	0	0
56	ELUPersistente307	0	0	20,145	0	0	0	56	ELUPersistente352	0	0	100,316	0	0	0
56	ELUPersistente308	0	0	20,16	0	0	0	56	ELUPersistente353	0	0	99,489	0	0	0
56	ELUPersistente309	0	0	20,128	0	0	0	56	ELUPersistente354	0	0	100,229	0	0	0
56	ELUPersistente310	0	0	20,199	0	0	0	56	ELUPersistente355	0	0	100,277	0	0	0
56	ELUPersistente311	0	0	20,167	0	0	0	56	ELUPersistente356	0	0	100,245	0	0	0
56	ELUPersistente312	0	0	100,121	0	0	0	56	ELUPersistente357	0	0	100,222	0	0	0
56	ELUPersistente313	0	0	100,089	0	0	0	56	ELUPersistente358	0	0	100,19	0	0	0
56	ELUPersistente314	0	0	100,16	0	0	0	56	ELUPersistente359	0	0	100,261	0	0	0
56	ELUPersistente315	0	0	100,128	0	0	0	56	ELUPersistente360	0	0	100,229	0	0	0
56	ELUPersistente316	0	0	100,144	0	0	0	56	ELUPersistente361	0	0	100,244	0	0	0
56	ELUPersistente317	0	0	100,112	0	0	0	56	ELUPersistente362	0	0	100,213	0	0	0
56	ELUPersistente318	0	0	100,183	0	0	0	56	ELUPersistente363	0	0	100,284	0	0	0
56	ELUPersistente319	0	0	100,151	0	0	0	56	ELUPersistente364	0	0	100,252	0	0	0
56	ELUPersistente320	0	0	100,105	0	0	0	56	ELUPersistente365	0	0	100,252	0	0	0
56	ELUPersistente321	0	0	100,073	0	0	0	56	ELUPersistente366	0	0	100,128	0	0	0
56	ELUPersistente322	0	0	100,144	0	0	0	56	ELUPersistente367	0	0	100,096	0	0	0
56	ELUPersistente323	0	0	100,112	0	0	0	56	ELUPersistente368	0	0	100,167	0	0	0
56	ELUPersistente324	0	0	100,127	0	0	0	56	ELUPersistente369	0	0	100,135	0	0	0
56	ELUPersistente325	0	0	100,096	0	0	0	56	ELUPersistente370	0	0	100,15	0	0	0

56	ELUPersistente371	0	0	100,189	0	0	0	56	ELUPersistente416	0	0	100,229	0	0	0
56	ELUPersistente372	0	0	100,157	0	0	0	56	ELUPersistente417	0	0	100,3	0	0	0
56	ELUPersistente373	0	0	100,157	0	0	0	56	ELUPersistente418	0	0	100,268	0	0	0
56	ELUPersistente374	0	0	100,111	0	0	0	56	ELUPersistente419	0	0	100,222	0	0	0
56	ELUPersistente375	0	0	100,08	0	0	0	56	ELUPersistente420	0	0	100,19	0	0	0
56	ELUPersistente376	0	0	100,151	0	0	0	56	ELUPersistente421	0	0	100,261	0	0	0
56	ELUPersistente377	0	0	100,134	0	0	0	56	ELUPersistente422	0	0	100,229	0	0	0
56	ELUPersistente378	0	0	100,102	0	0	0	56	ELUPersistente423	0	0	100,128	0	0	0
56	ELUPersistente379	0	0	100,173	0	0	0	56	ELUPersistente424	0	0	100,096	0	0	0
56	ELUPersistente380	0	0	100,141	0	0	0	56	ELUPersistente425	0	0	100,167	0	0	0
56	ELUPersistente381	0	0	100,121	0	0	0	56	ELUPersistente426	0	0	100,135	0	0	0
56	ELUPersistente382	0	0	100,121	0	0	0	56	ELUPersistente427	0	0	100,15	0	0	0
56	ELUPersistente383	0	0	100,16	0	0	0	56	ELUPersistente428	0	0	100,118	0	0	0
56	ELUPersistente384	0	0	100,128	0	0	0	56	ELUPersistente429	0	0	100,189	0	0	0
56	ELUPersistente385	0	0	100,144	0	0	0	56	ELUPersistente430	0	0	100,157	0	0	0
56	ELUPersistente386	0	0	100,112	0	0	0	56	ELUPersistente431	0	0	100,08	0	0	0
56	ELUPersistente387	0	0	100,183	0	0	0	56	ELUPersistente432	0	0	100,151	0	0	0
56	ELUPersistente388	0	0	100,151	0	0	0	56	ELUPersistente433	0	0	100,119	0	0	0
56	ELUPersistente389	0	0	100,105	0	0	0	56	ELUPersistente434	0	0	100,134	0	0	0
56	ELUPersistente390	0	0	100,144	0	0	0	56	ELUPersistente435	0	0	100,102	0	0	0
56	ELUPersistente391	0	0	100,112	0	0	0	56	ELUPersistente436	0	0	100,173	0	0	0
56	ELUPersistente392	0	0	100,127	0	0	0	56	ELUPersistente437	0	0	100,141	0	0	0
56	ELUPersistente393	0	0	100,096	0	0	0	56	ELUPersistente438	0	0	25,461	0	0	0
56	ELUPersistente394	0	0	100,167	0	0	0	56	ELUPersistente439	0	0	25,43	0	0	0
56	ELUPersistente395	0	0	100,135	0	0	0	56	ELUPersistente440	0	0	25,501	0	0	0
56	ELUPersistente396	0	0	100,011	0	0	0	56	ELUPersistente441	0	0	25,469	0	0	0
56	ELUPersistente397	0	0	99,271	0	0	0	56	ELUPersistente442	0	0	25,484	0	0	0
56	ELUPersistente398	0	0	100,05	0	0	0	56	ELUPersistente443	0	0	25,452	0	0	0
56	ELUPersistente399	0	0	100,018	0	0	0	56	ELUPersistente444	0	0	25,491	0	0	0
56	ELUPersistente400	0	0	100,033	0	0	0	56	ELUPersistente445	0	0	25,445	0	0	0
56	ELUPersistente401	0	0	100,001	0	0	0	56	ELUPersistente446	0	0	25,413	0	0	0
56	ELUPersistente402	0	0	100,072	0	0	0	56	ELUPersistente447	0	0	25,484	0	0	0
56	ELUPersistente403	0	0	100,04	0	0	0	56	ELUPersistente448	0	0	25,453	0	0	0
56	ELUPersistente404	0	0	99,994	0	0	0	56	ELUPersistente449	0	0	25,468	0	0	0
56	ELUPersistente405	0	0	99,963	0	0	0	56	ELUPersistente450	0	0	25,436	0	0	0
56	ELUPersistente406	0	0	100,002	0	0	0	56	ELUPersistente451	0	0	25,507	0	0	0
56	ELUPersistente407	0	0	100,017	0	0	0	56	ELUPersistente452	0	0	25,475	0	0	0
56	ELUPersistente408	0	0	99,988	0	0	0	56	ELUPersistente453	0	0	25,461	0	0	0
56	ELUPersistente409	0	0	100,056	0	0	0	56	ELUPersistente454	0	0	25,319	0	0	0
56	ELUPersistente410	0	0	100,024	0	0	0	56	ELUPersistente455	0	0	25,39	0	0	0
56	ELUPersistente411	0	0	100,238	0	0	0	56	ELUPersistente456	0	0	25,358	0	0	0
56	ELUPersistente412	0	0	100,206	0	0	0	56	ELUPersistente457	0	0	25,373	0	0	0
56	ELUPersistente413	0	0	100,277	0	0	0	56	ELUPersistente458	0	0	25,341	0	0	0
56	ELUPersistente414	0	0	100,245	0	0	0	56	ELUPersistente459	0	0	25,412	0	0	0
56	ELUPersistente415	0	0	100,261	0	0	0	56	ELUPersistente460	0	0	25,38	0	0	0

56	ELUPersistente461	0	0	25,335	0	0	0	56	ELUPersistente506	0	0	105,426	0	0	0
56	ELUPersistente462	0	0	25,303	0	0	0	56	ELUPersistente507	0	0	105,497	0	0	0
56	ELUPersistente463	0	0	25,374	0	0	0	56	ELUPersistente508	0	0	105,465	0	0	0
56	ELUPersistente464	0	0	25,342	0	0	0	56	ELUPersistente509	0	0	105,419	0	0	0
56	ELUPersistente465	0	0	25,357	0	0	0	56	ELUPersistente510	0	0	105,419	0	0	0
56	ELUPersistente466	0	0	25,325	0	0	0	56	ELUPersistente511	0	0	105,474	0	0	0
56	ELUPersistente467	0	0	25,357	0	0	0	56	ELUPersistente512	0	0	105,426	0	0	0
56	ELUPersistente468	0	0	25,364	0	0	0	56	ELUPersistente513	0	0	105,419	0	0	0
56	ELUPersistente469	0	0	25,578	0	0	0	56	ELUPersistente514	0	0	105,409	0	0	0
56	ELUPersistente470	0	0	25,547	0	0	0	56	ELUPersistente515	0	0	105,458	0	0	0
56	ELUPersistente471	0	0	25,618	0	0	0	56	ELUPersistente516	0	0	105,449	0	0	0
56	ELUPersistente472	0	0	25,586	0	0	0	56	ELUPersistente517	0	0	105,324	0	0	0
56	ELUPersistente473	0	0	25,601	0	0	0	56	ELUPersistente518	0	0	105,292	0	0	0
56	ELUPersistente474	0	0	25,569	0	0	0	56	ELUPersistente519	0	0	105,363	0	0	0
56	ELUPersistente475	0	0	23,527	0	0	0	56	ELUPersistente520	0	0	105,332	0	0	0
56	ELUPersistente476	0	0	25,608	0	0	0	56	ELUPersistente521	0	0	105,347	0	0	0
56	ELUPersistente477	0	0	25,562	0	0	0	56	ELUPersistente522	0	0	105,315	0	0	0
56	ELUPersistente478	0	0	25,53	0	0	0	56	ELUPersistente523	0	0	103,273	0	0	0
56	ELUPersistente479	0	0	25,601	0	0	0	56	ELUPersistente524	0	0	105,354	0	0	0
56	ELUPersistente480	0	0	25,57	0	0	0	56	ELUPersistente525	0	0	105,308	0	0	0
56	ELUPersistente481	0	0	25,585	0	0	0	56	ELUPersistente526	0	0	105,276	0	0	0
56	ELUPersistente482	0	0	25,553	0	0	0	56	ELUPersistente527	0	0	105,347	0	0	0
56	ELUPersistente483	0	0	25,624	0	0	0	56	ELUPersistente528	0	0	105,315	0	0	0
56	ELUPersistente484	0	0	25,592	0	0	0	56	ELUPersistente529	0	0	105,331	0	0	0
56	ELUPersistente485	0	0	25,468	0	0	0	56	ELUPersistente530	0	0	105,299	0	0	0
56	ELUPersistente486	0	0	25,436	0	0	0	56	ELUPersistente531	0	0	105,37	0	0	0
56	ELUPersistente487	0	0	25,507	0	0	0	56	ELUPersistente532	0	0	105,338	0	0	0
56	ELUPersistente488	0	0	25,49	0	0	0	56	ELUPersistente533	0	0	105,552	0	0	0
56	ELUPersistente489	0	0	25,475	0	0	0	56	ELUPersistente534	0	0	105,52	0	0	0
56	ELUPersistente490	0	0	25,458	0	0	0	56	ELUPersistente535	0	0	105,591	0	0	0
56	ELUPersistente491	0	0	25,529	0	0	0	56	ELUPersistente536	0	0	105,559	0	0	0
56	ELUPersistente492	0	0	25,497	0	0	0	56	ELUPersistente537	0	0	105,574	0	0	0
56	ELUPersistente493	0	0	25,452	0	0	0	56	ELUPersistente538	0	0	105,543	0	0	0
56	ELUPersistente494	0	0	25,42	0	0	0	56	ELUPersistente539	0	0	105,591	0	0	0
56	ELUPersistente495	0	0	25,491	0	0	0	56	ELUPersistente540	0	0	105,559	0	0	0
56	ELUPersistente496	0	0	25,459	0	0	0	56	ELUPersistente541	0	0	105,536	0	0	0
56	ELUPersistente497	0	0	25,474	0	0	0	56	ELUPersistente542	0	0	105,504	0	0	0
56	ELUPersistente498	0	0	25,442	0	0	0	56	ELUPersistente543	0	0	105,458	0	0	0
56	ELUPersistente499	0	0	25,513	0	0	0	56	ELUPersistente544	0	0	105,543	0	0	0
56	ELUPersistente500	0	0	25,481	0	0	0	56	ELUPersistente545	0	0	105,558	0	0	0
56	ELUPersistente501	0	0	105,435	0	0	0	56	ELUPersistente546	0	0	105,526	0	0	0
56	ELUPersistente502	0	0	105,403	0	0	0	56	ELUPersistente547	0	0	105,597	0	0	0
56	ELUPersistente503	0	0	105,474	0	0	0	56	ELUPersistente548	0	0	105,566	0	0	0
56	ELUPersistente504	0	0	105,442	0	0	0	56	ELUPersistente549	0	0	105,441	0	0	0
56	ELUPersistente505	0	0	105,457	0	0	0	56	ELUPersistente550	0	0	105,409	0	0	0

56	ELUPersistente551	0	0	105,48	0	0	0	56	ELUPersistente596	0	0	105,52	0	0	0
56	ELUPersistente552	0	0	105,449	0	0	0	56	ELUPersistente597	0	0	105,591	0	0	0
56	ELUPersistente553	0	0	105,464	0	0	0	56	ELUPersistente598	0	0	105,559	0	0	0
56	ELUPersistente554	0	0	105,503	0	0	0	56	ELUPersistente599	0	0	105,574	0	0	0
56	ELUPersistente555	0	0	105,471	0	0	0	56	ELUPersistente600	0	0	105,543	0	0	0
56	ELUPersistente556	0	0	105,471	0	0	0	56	ELUPersistente601	0	0	105,614	0	0	0
56	ELUPersistente557	0	0	105,425	0	0	0	56	ELUPersistente602	0	0	105,582	0	0	0
56	ELUPersistente558	0	0	105,393	0	0	0	56	ELUPersistente603	0	0	105,536	0	0	0
56	ELUPersistente559	0	0	105,464	0	0	0	56	ELUPersistente604	0	0	105,504	0	0	0
56	ELUPersistente560	0	0	105,448	0	0	0	56	ELUPersistente605	0	0	105,575	0	0	0
56	ELUPersistente561	0	0	105,416	0	0	0	56	ELUPersistente606	0	0	105,543	0	0	0
56	ELUPersistente562	0	0	105,487	0	0	0	56	ELUPersistente607	0	0	105,441	0	0	0
56	ELUPersistente563	0	0	105,455	0	0	0	56	ELUPersistente608	0	0	105,409	0	0	0
56	ELUPersistente564	0	0	105,435	0	0	0	56	ELUPersistente609	0	0	105,48	0	0	0
56	ELUPersistente565	0	0	105,435	0	0	0	56	ELUPersistente610	0	0	105,449	0	0	0
56	ELUPersistente566	0	0	103,361	0	0	0	56	ELUPersistente611	0	0	105,464	0	0	0
56	ELUPersistente567	0	0	105,442	0	0	0	56	ELUPersistente612	0	0	105,432	0	0	0
56	ELUPersistente568	0	0	105,457	0	0	0	56	ELUPersistente613	0	0	105,503	0	0	0
56	ELUPersistente569	0	0	105,426	0	0	0	56	ELUPersistente614	0	0	105,471	0	0	0
56	ELUPersistente570	0	0	105,497	0	0	0	56	ELUPersistente615	0	0	105,393	0	0	0
56	ELUPersistente571	0	0	105,465	0	0	0	56	ELUPersistente616	0	0	105,464	0	0	0
56	ELUPersistente572	0	0	105,419	0	0	0	56	ELUPersistente617	0	0	105,432	0	0	0
56	ELUPersistente573	0	0	105,458	0	0	0	56	ELUPersistente618	0	0	105,448	0	0	0
56	ELUPersistente574	0	0	105,426	0	0	0	56	ELUPersistente619	0	0	105,416	0	0	0
56	ELUPersistente575	0	0	105,441	0	0	0	56	ELUPersistente620	0	0	105,487	0	0	0
56	ELUPersistente576	0	0	105,409	0	0	0	56	ELUPersistente621	0	0	105,455	0	0	0
56	ELUPersistente577	0	0	105,48	0	0	0	56	ELUPersistente622	0	0	26,201	0	0	0
56	ELUPersistente578	0	0	105,449	0	0	0	56	ELUPersistente623	0	0	19,376	0	0	0
56	ELUPersistente579	0	0	105,324	0	0	0	56	ELUPersistente624	0	0	26,24	0	0	0
56	ELUPersistente580	0	0	105,324	0	0	0	56	ELUPersistente625	0	0	26,208	0	0	0
56	ELUPersistente581	0	0	105,363	0	0	0	56	ELUPersistente626	0	0	26,223	0	0	0
56	ELUPersistente582	0	0	105,332	0	0	0	56	ELUPersistente627	0	0	26,191	0	0	0
56	ELUPersistente583	0	0	105,347	0	0	0	56	ELUPersistente628	0	0	26,23	0	0	0
56	ELUPersistente584	0	0	105,315	0	0	0	56	ELUPersistente629	0	0	26,185	0	0	0
56	ELUPersistente585	0	0	105,386	0	0	0	56	ELUPersistente630	0	0	26,153	0	0	0
56	ELUPersistente586	0	0	105,354	0	0	0	56	ELUPersistente631	0	0	26,224	0	0	0
56	ELUPersistente587	0	0	105,308	0	0	0	56	ELUPersistente632	0	0	26,192	0	0	0
56	ELUPersistente588	0	0	105,276	0	0	0	56	ELUPersistente633	0	0	26,207	0	0	0
56	ELUPersistente589	0	0	25,461	0	0	0	56	ELUPersistente634	0	0	26,175	0	0	0
56	ELUPersistente590	0	0	99,262	0	0	0	56	ELUPersistente635	0	0	26,246	0	0	0
56	ELUPersistente591	0	0	105,331	0	0	0	56	ELUPersistente636	0	0	26,214	0	0	0
56	ELUPersistente592	0	0	105,299	0	0	0	56	ELUPersistente637	0	0	26,09	0	0	0
56	ELUPersistente593	0	0	105,37	0	0	0	56	ELUPersistente638	0	0	26,058	0	0	0
56	ELUPersistente594	0	0	105,338	0	0	0	56	ELUPersistente639	0	0	26,129	0	0	0
56	ELUPersistente595	0	0	105,552	0	0	0	56	ELUPersistente640	0	0	26,097	0	0	0

56	ELUPersistente641	0	0	26,112	0	0	0	56	ELUPersistente686	0	0	106,143	0	0	0
56	ELUPersistente642	0	0	26,08	0	0	0	56	ELUPersistente687	0	0	106,214	0	0	0
56	ELUPersistente643	0	0	26,152	0	0	0	56	ELUPersistente688	0	0	106,182	0	0	0
56	ELUPersistente644	0	0	26,12	0	0	0	56	ELUPersistente689	0	0	106,197	0	0	0
56	ELUPersistente645	0	0	26,074	0	0	0	56	ELUPersistente690	0	0	106,165	0	0	0
56	ELUPersistente646	0	0	26,042	0	0	0	56	ELUPersistente691	0	0	106,236	0	0	0
56	ELUPersistente647	0	0	26,113	0	0	0	56	ELUPersistente692	0	0	106,204	0	0	0
56	ELUPersistente648	0	0	26,081	0	0	0	56	ELUPersistente693	0	0	106,159	0	0	0
56	ELUPersistente649	0	0	26,096	0	0	0	56	ELUPersistente694	0	0	106,159	0	0	0
56	ELUPersistente650	0	0	26,064	0	0	0	56	ELUPersistente695	0	0	106,214	0	0	0
56	ELUPersistente651	0	0	26,096	0	0	0	56	ELUPersistente696	0	0	106,166	0	0	0
56	ELUPersistente652	0	0	26,437	0	0	0	56	ELUPersistente697	0	0	106,159	0	0	0
56	ELUPersistente653	0	0	26,318	0	0	0	56	ELUPersistente698	0	0	106,149	0	0	0
56	ELUPersistente654	0	0	26,286	0	0	0	56	ELUPersistente699	0	0	106,198	0	0	0
56	ELUPersistente655	0	0	26,357	0	0	0	56	ELUPersistente700	0	0	106,188	0	0	0
56	ELUPersistente656	0	0	26,325	0	0	0	56	ELUPersistente701	0	0	106,064	0	0	0
56	ELUPersistente657	0	0	26,34	0	0	0	56	ELUPersistente702	0	0	106,032	0	0	0
56	ELUPersistente658	0	0	26,308	0	0	0	56	ELUPersistente703	0	0	106,103	0	0	0
56	ELUPersistente659	0	0	26,379	0	0	0	56	ELUPersistente704	0	0	106,071	0	0	0
56	ELUPersistente660	0	0	26,347	0	0	0	56	ELUPersistente705	0	0	79,974	0	0	0
56	ELUPersistente661	0	0	26,302	0	0	0	56	ELUPersistente705	0	0	-0,111	0	0	0
56	ELUPersistente662	0	0	26,27	0	0	0	56	ELUPersistente706	0	0	106,054	0	0	0
56	ELUPersistente663	0	0	26,341	0	0	0	56	ELUPersistente707	0	0	106,125	0	0	0
56	ELUPersistente664	0	0	26,309	0	0	0	56	ELUPersistente708	0	0	106,093	0	0	0
56	ELUPersistente665	0	0	26,324	0	0	0	56	ELUPersistente709	0	0	106,048	0	0	0
56	ELUPersistente666	0	0	26,292	0	0	0	56	ELUPersistente710	0	0	106,016	0	0	0
56	ELUPersistente667	0	0	26,363	0	0	0	56	ELUPersistente711	0	0	106,087	0	0	0
56	ELUPersistente668	0	0	26,331	0	0	0	56	ELUPersistente712	0	0	106,055	0	0	0
56	ELUPersistente669	0	0	26,207	0	0	0	56	ELUPersistente713	0	0	106,07	0	0	0
56	ELUPersistente670	0	0	26,175	0	0	0	56	ELUPersistente714	0	0	106,038	0	0	0
56	ELUPersistente671	0	0	26,246	0	0	0	56	ELUPersistente715	0	0	103,257	0	0	0
56	ELUPersistente672	0	0	26,229	0	0	0	56	ELUPersistente716	0	0	106,077	0	0	0
56	ELUPersistente673	0	0	26,214	0	0	0	56	ELUPersistente717	0	0	106,292	0	0	0
56	ELUPersistente674	0	0	26,198	0	0	0	56	ELUPersistente718	0	0	106,26	0	0	0
56	ELUPersistente675	0	0	26,269	0	0	0	56	ELUPersistente719	0	0	106,331	0	0	0
56	ELUPersistente676	0	0	26,237	0	0	0	56	ELUPersistente720	0	0	106,299	0	0	0
56	ELUPersistente677	0	0	26,191	0	0	0	56	ELUPersistente721	0	0	106,314	0	0	0
56	ELUPersistente678	0	0	26,159	0	0	0	56	ELUPersistente722	0	0	106,282	0	0	0
56	ELUPersistente679	0	0	26,23	0	0	0	56	ELUPersistente723	0	0	106,331	0	0	0
56	ELUPersistente680	0	0	26,198	0	0	0	56	ELUPersistente724	0	0	106,299	0	0	0
56	ELUPersistente681	0	0	26,213	0	0	0	56	ELUPersistente725	0	0	106,276	0	0	0
56	ELUPersistente682	0	0	26,181	0	0	0	56	ELUPersistente726	0	0	106,244	0	0	0
56	ELUPersistente683	0	0	26,252	0	0	0	56	ELUPersistente727	0	0	106,315	0	0	0
56	ELUPersistente684	0	0	26,221	0	0	0	56	ELUPersistente728	0	0	106,283	0	0	0
56	ELUPersistente685	0	0	106,175	0	0	0	56	ELUPersistente729	0	0	106,298	0	0	0

56	ELUPersistente730	0	0	106,266	0	0	0	56	ELUPersistente775	0	0	106,038	0	0	0
56	ELUPersistente731	0	0	106,337	0	0	0	56	ELUPersistente776	0	0	106,109	0	0	0
56	ELUPersistente732	0	0	106,305	0	0	0	56	ELUPersistente777	0	0	106,077	0	0	0
56	ELUPersistente733	0	0	106,181	0	0	0	56	ELUPersistente778	0	0	106,292	0	0	0
56	ELUPersistente734	0	0	106,149	0	0	0	56	ELUPersistente779	0	0	106,26	0	0	0
56	ELUPersistente735	0	0	106,22	0	0	0	56	ELUPersistente780	0	0	106,331	0	0	0
56	ELUPersistente736	0	0	106,188	0	0	0	56	ELUPersistente781	0	0	106,299	0	0	0
56	ELUPersistente737	0	0	106,203	0	0	0	56	ELUPersistente782	0	0	106,314	0	0	0
56	ELUPersistente738	0	0	106,242	0	0	0	56	ELUPersistente783	0	0	106,282	0	0	0
56	ELUPersistente739	0	0	106,21	0	0	0	56	ELUPersistente784	0	0	106,236	0	0	0
56	ELUPersistente740	0	0	106,21	0	0	0	56	ELUPersistente785	0	0	106,321	0	0	0
56	ELUPersistente741	0	0	106,165	0	0	0	56	ELUPersistente786	0	0	106,276	0	0	0
56	ELUPersistente742	0	0	106,133	0	0	0	56	ELUPersistente787	0	0	106,244	0	0	0
56	ELUPersistente743	0	0	106,204	0	0	0	56	ELUPersistente788	0	0	106,315	0	0	0
56	ELUPersistente744	0	0	106,187	0	0	0	56	ELUPersistente789	0	0	106,283	0	0	0
56	ELUPersistente745	0	0	106,155	0	0	0	56	ELUPersistente790	0	0	106,181	0	0	0
56	ELUPersistente746	0	0	106,226	0	0	0	56	ELUPersistente791	0	0	106,149	0	0	0
56	ELUPersistente747	0	0	106,194	0	0	0	56	ELUPersistente792	0	0	106,22	0	0	0
56	ELUPersistente748	0	0	106,175	0	0	0	56	ELUPersistente793	0	0	106,188	0	0	0
56	ELUPersistente749	0	0	106,175	0	0	0	56	ELUPersistente794	0	0	106,203	0	0	0
56	ELUPersistente750	0	0	106,214	0	0	0	56	ELUPersistente795	0	0	106,171	0	0	0
56	ELUPersistente751	0	0	106,182	0	0	0	56	ELUPersistente796	0	0	106,242	0	0	0
56	ELUPersistente752	0	0	106,197	0	0	0	56	ELUPersistente797	0	0	106,21	0	0	0
56	ELUPersistente753	0	0	106,165	0	0	0	56	ELUPersistente798	0	0	106,133	0	0	0
56	ELUPersistente754	0	0	106,236	0	0	0	56	ELUPersistente800	0	0	103,352	0	0	0
56	ELUPersistente755	0	0	106,204	0	0	0	56	ELUPersistente801	0	0	106,172	0	0	0
56	ELUPersistente756	0	0	106,159	0	0	0	56	ELUPersistente802	0	0	106,187	0	0	0
56	ELUPersistente757	0	0	106,198	0	0	0	56	ELUPersistente803	0	0	106,155	0	0	0
56	ELUPersistente758	0	0	106,166	0	0	0	56	ELUPersistente804	0	0	106,226	0	0	0
56	ELUPersistente759	0	0	106,181	0	0	0	56	ELUPersistente805	0	0	106,194	0	0	0
56	ELUPersistente760	0	0	106,149	0	0	0	56	ELSCaracterística1	0	0	19,408	0	0	0
56	ELUPersistente761	0	0	106,22	0	0	0	56	ELSCaracterística2	0	0	19,387	0	0	0
56	ELUPersistente762	0	0	106,188	0	0	0	56	ELSCaracterística3	0	0	19,434	0	0	0
56	ELUPersistente763	0	0	106,064	0	0	0	56	ELSCaracterística4	0	0	19,413	0	0	0
56	ELUPersistente764	0	0	106,064	0	0	0	56	ELSCaracterística5	0	0	19,423	0	0	0
56	ELUPersistente765	0	0	106,103	0	0	0	56	ELSCaracterística6	0	0	19,402	0	0	0
56	ELUPersistente766	0	0	106,071	0	0	0	56	ELSCaracterística7	0	0	19,428	0	0	0
56	ELUPersistente767	0	0	106,086	0	0	0	56	ELSCaracterística8	0	0	19,397	0	0	0
56	ELUPersistente768	0	0	106,054	0	0	0	56	ELSCaracterística9	0	0	19,376	0	0	0
56	ELUPersistente769	0	0	106,125	0	0	0	56	ELSCaracterística10	0	0	38,826	0	0	0
56	ELUPersistente770	0	0	106,093	0	0	0	56	ELSCaracterística11	0	0	19,412	0	0	0
56	ELUPersistente771	0	0	106,048	0	0	0	56	ELSCaracterística12	0	0	19,391	0	0	0
56	ELUPersistente772	0	0	106,016	0	0	0	56	ELSCaracterística13	0	0	19,438	0	0	0
56	ELUPersistente773	0	0	106,055	0	0	0	56	ELSCaracterística14	0	0	19,417	0	0	0
56	ELUPersistente774	0	0	106,07	0	0	0	56	ELSCaracterística15	0	0	38,647	0	0	0

56	ELSCaracterística16	0	0	19,36	0	0	0	56	ELSCaracterística61	0	0	19,421	0	0	0
56	ELSCaracterística17	0	0	19,339	0	0	0	56	ELSCaracterística62	0	0	19,408	0	0	0
56	ELSCaracterística18	0	0	19,349	0	0	0	56	ELSCaracterística63	0	0	72,724	0	0	0
56	ELSCaracterística19	0	0	19,328	0	0	0	56	ELSCaracterística64	0	0	72,703	0	0	0
56	ELSCaracterística20	0	0	19,375	0	0	0	56	ELSCaracterística65	0	0	72,75	0	0	0
56	ELSCaracterística21	0	0	19,354	0	0	0	56	ELSCaracterística66	0	0	72,729	0	0	0
56	ELSCaracterística22	0	0	19,324	0	0	0	56	ELSCaracterística67	0	0	72,739	0	0	0
56	ELSCaracterística23	0	0	19,302	0	0	0	56	ELSCaracterística68	0	0	72,717	0	0	0
56	ELSCaracterística24	0	0	19,35	0	0	0	56	ELSCaracterística69	0	0	72,765	0	0	0
56	ELSCaracterística25	0	0	19,328	0	0	0	56	ELSCaracterística70	0	0	72,744	0	0	0
56	ELSCaracterística26	0	0	19,338	0	0	0	56	ELSCaracterística71	0	0	72,713	0	0	0
56	ELSCaracterística27	0	0	19,317	0	0	0	56	ELSCaracterística72	0	0	72,713	0	0	0
56	ELSCaracterística28	0	0	19,338	0	0	0	56	ELSCaracterística73	0	0	72,75	0	0	0
56	ELSCaracterística29	0	0	19,343	0	0	0	56	ELSCaracterística74	0	0	72,718	0	0	0
56	ELSCaracterística30	0	0	19,486	0	0	0	56	ELSCaracterística75	0	0	72,713	0	0	0
56	ELSCaracterística31	0	0	19,465	0	0	0	56	ELSCaracterística76	0	0	72,707	0	0	0
56	ELSCaracterística32	0	0	19,512	0	0	0	56	ELSCaracterística77	0	0	72,739	0	0	0
56	ELSCaracterística33	0	0	19,491	0	0	0	56	ELSCaracterística78	0	0	72,733	0	0	0
56	ELSCaracterística34	0	0	19,501	0	0	0	56	ELSCaracterística79	0	0	72,65	0	0	0
56	ELSCaracterística35	0	0	19,48	0	0	0	56	ELSCaracterística80	0	0	72,629	0	0	0
56	ELSCaracterística36	0	0	19,527	0	0	0	56	ELSCaracterística81	0	0	72,676	0	0	0
56	ELSCaracterística37	0	0	19,506	0	0	0	56	ELSCaracterística82	0	0	72,655	0	0	0
56	ELSCaracterística38	0	0	19,475	0	0	0	56	ELSCaracterística83	0	0	72,665	0	0	0
56	ELSCaracterística39	0	0	19,454	0	0	0	56	ELSCaracterística84	0	0	70,531	0	0	0
56	ELSCaracterística40	0	0	19,501	0	0	0	56	ELSCaracterística85	0	0	72,691	0	0	0
56	ELSCaracterística41	0	0	19,48	0	0	0	56	ELSCaracterística86	0	0	72,67	0	0	0
56	ELSCaracterística42	0	0	19,49	0	0	0	56	ELSCaracterística87	0	0	72,639	0	0	0
56	ELSCaracterística43	0	0	19,469	0	0	0	56	ELSCaracterística88	0	0	72,618	0	0	0
56	ELSCaracterística44	0	0	19,516	0	0	0	56	ELSCaracterística89	0	0	72,665	0	0	0
56	ELSCaracterística45	0	0	19,495	0	0	0	56	ELSCaracterística90	0	0	72,644	0	0	0
56	ELSCaracterística46	0	0	19,412	0	0	0	56	ELSCaracterística91	0	0	72,654	0	0	0
56	ELSCaracterística47	0	0	19,391	0	0	0	56	ELSCaracterística92	0	0	72,633	0	0	0
56	ELSCaracterística48	0	0	19,438	0	0	0	56	ELSCaracterística93	0	0	72,68	0	0	0
56	ELSCaracterística49	0	0	19,427	0	0	0	56	ELSCaracterística94	0	0	72,659	0	0	0
56	ELSCaracterística50	0	0	19,417	0	0	0	56	ELSCaracterística95	0	0	72,802	0	0	0
56	ELSCaracterística51	0	0	19,406	0	0	0	56	ELSCaracterística96	0	0	72,781	0	0	0
56	ELSCaracterística52	0	0	19,453	0	0	0	56	ELSCaracterística97	0	0	72,828	0	0	0
56	ELSCaracterística53	0	0	19,432	0	0	0	56	ELSCaracterística98	0	0	72,807	0	0	0
56	ELSCaracterística54	0	0	19,402	0	0	0	56	ELSCaracterística99	0	0	72,817	0	0	0
56	ELSCaracterística55	0	0	19,38	0	0	0	56	ELSCaracterística100	0	0	72,795	0	0	0
56	ELSCaracterística56	0	0	19,428	0	0	0	56	ELSCaracterística101	0	0	72,828	0	0	0
56	ELSCaracterística57	0	0	19,406	0	0	0	56	ELSCaracterística102	0	0	72,807	0	0	0
56	ELSCaracterística58	0	0	19,416	0	0	0	56	ELSCaracterística103	0	0	72,791	0	0	0
56	ELSCaracterística59	0	0	19,395	0	0	0	56	ELSCaracterística104	0	0	72,77	0	0	0
56	ELSCaracterística60	0	0	19,442	0	0	0	56	ELSCaracterística105	0	0	72,817	0	0	0

56	ELSCaracterística106	0	0	72,796	0	0	0	85	PP	0	0	19,949	0	0	0
56	ELSCaracterística107	0	0	72,806	0	0	0	85	CM	0	0	2,436	0	0	0
56	ELSCaracterística108	0	0	72,785	0	0	0	85	SC	0	0	61,117	0	0	0
56	ELSCaracterística109	0	0	72,832	0	0	0	85	SCVP	0	0	0,00009973	0	0	0
56	ELSCaracterística110	0	0	72,811	0	0	0	85	VUTP	0	0	-0,093	0	0	0
56	ELSCaracterística111	0	0	72,728	0	0	0	85	VUTN	0	0	0,076	0	0	0
56	ELSCaracterística112	0	0	72,707	0	0	0	85	GVP	0	0	-0,053	0	0	0
56	ELSCaracterística113	0	0	72,754	0	0	0	85	GVN	0	0	0,038	0	0	0
56	ELSCaracterística114	0	0	72,733	0	0	0	85	N	0	0	2,923	0	0	0
56	ELSCaracterística115	0	0	72,743	0	0	0	85	VNS	0	0	-0,238	0	0	0
56	ELSCaracterística116	0	0	72,769	0	0	0	85	VSN	0	0	0,238	0	0	0
56	ELSCaracterística117	0	0	72,748	0	0	0	85	ELUPersistente1	0	0	22,385	0	0	0
56	ELSCaracterística118	0	0	72,748	0	0	0	85	ELUPersistente2	0	0	22,498	0	0	0
56	ELSCaracterística119	0	0	72,717	0	0	0	85	ELUPersistente3	0	0	22,246	0	0	0
56	ELSCaracterística120	0	0	72,696	0	0	0	85	ELUPersistente4	0	0	22,36	0	0	0
56	ELSCaracterística121	0	0	72,743	0	0	0	85	ELUPersistente5	0	0	22,306	0	0	0
56	ELSCaracterística122	0	0	72,732	0	0	0	85	ELUPersistente6	0	0	22,419	0	0	0
56	ELSCaracterística123	0	0	72,711	0	0	0	85	ELUPersistente7	0	0	22,28	0	0	0
56	ELSCaracterística124	0	0	72,758	0	0	0	85	ELUPersistente8	0	0	22,442	0	0	0
56	ELSCaracterística125	0	0	72,737	0	0	0	85	ELUPersistente9	0	0	22,556	0	0	0
56	ELSCaracterística126	0	0	72,724	0	0	0	85	ELUPersistente10	0	0	22,303	0	0	0
56	ELSCaracterística127	0	0	72,724	0	0	0	85	ELUPersistente11	0	0	22,417	0	0	0
56	ELSCaracterística128	0	0	72,75	0	0	0	85	ELUPersistente12	0	0	22,363	0	0	0
56	ELSCaracterística129	0	0	72,729	0	0	0	85	ELUPersistente13	0	0	22,476	0	0	0
56	ELSCaracterística130	0	0	72,739	0	0	0	85	ELUPersistente14	0	0	22,224	0	0	0
56	ELSCaracterística131	0	0	72,717	0	0	0	85	ELUPersistente15	0	0	22,338	0	0	0
56	ELSCaracterística132	0	0	72,765	0	0	0	85	ELUPersistente16	0	0	22,742	0	0	0
56	ELSCaracterística133	0	0	72,744	0	0	0	85	ELUPersistente17	0	0	22,855	0	0	0
56	ELSCaracterística134	0	0	72,713	0	0	0	85	ELUPersistente18	0	0	22,603	0	0	0
56	ELSCaracterística135	0	0	72,739	0	0	0	85	ELUPersistente19	0	0	22,716	0	0	0
56	ELSCaracterística136	0	0	72,718	0	0	0	85	ELUPersistente20	0	0	22,663	0	0	0
56	ELSCaracterística137	0	0	72,728	0	0	0	85	ELUPersistente21	0	0	22,776	0	0	0
56	ELSCaracterística138	0	0	72,707	0	0	0	85	ELUPersistente22	0	0	22,524	0	0	0
56	ELSCaracterística139	0	0	72,754	0	0	0	85	ELUPersistente23	0	0	22,637	0	0	0
56	ELSCaracterística140	0	0	72,733	0	0	0	85	ELUPersistente24	0	0	22,799	0	0	0
56	ELSCaracterística141	0	0	72,65	0	0	0	85	ELUPersistente25	0	0	22,912	0	0	0
56	ELSCaracterística142	0	0	72,65	0	0	0	85	ELUPersistente26	0	0	22,66	0	0	0
56	ELSCaracterística143	0	0	72,676	0	0	0	85	ELUPersistente27	0	0	22,774	0	0	0
56	ELSCaracterística144	0	0	70,542	0	0	0	85	ELUPersistente28	0	0	22,72	0	0	0
56	ELSCaracterística145	0	0	72,665	0	0	0	85	ELUPersistente29	0	0	22,833	0	0	0
56	ELSCaracterística146	0	0	72,644	0	0	0	85	ELUPersistente30	0	0	22,72	0	0	0
56	ELSCaracterística147	0	0	72,691	0	0	0	85	ELUPersistente31	0	0	22,694	0	0	0
56	ELSCaracterística148	0	0	72,67	0	0	0	85	ELUPersistente32	0	0	22,028	0	0	0
56	ELSCaracterística149	0	0	72,639	0	0	0	85	ELUPersistente33	0	0	22,141	0	0	0
56	ELSCaracterística150	0	0	72,618	0	0	0	85	ELUPersistente34	0	0	21,889	0	0	0

85	ELUPersistente35	0	0	22,002	0	0	0	85	ELUPersistente80	0	0	114,417	0	0	0
85	ELUPersistente36	0	0	21,948	0	0	0	85	ELUPersistente81	0	0	114,531	0	0	0
85	ELUPersistente37	0	0	22,062	0	0	0	85	ELUPersistente82	0	0	114,278	0	0	0
85	ELUPersistente38	0	0	21,81	0	0	0	85	ELUPersistente83	0	0	114,392	0	0	0
85	ELUPersistente39	0	0	21,923	0	0	0	85	ELUPersistente84	0	0	114,338	0	0	0
85	ELUPersistente40	0	0	22,085	0	0	0	85	ELUPersistente85	0	0	114,452	0	0	0
85	ELUPersistente41	0	0	22,198	0	0	0	85	ELUPersistente86	0	0	114,199	0	0	0
85	ELUPersistente42	0	0	21,946	0	0	0	85	ELUPersistente87	0	0	114,313	0	0	0
85	ELUPersistente43	0	0	22,059	0	0	0	85	ELUPersistente88	0	0	114,474	0	0	0
85	ELUPersistente44	0	0	22,006	0	0	0	85	ELUPersistente89	0	0	114,588	0	0	0
85	ELUPersistente45	0	0	22,119	0	0	0	85	ELUPersistente90	0	0	114,336	0	0	0
85	ELUPersistente46	0	0	21,867	0	0	0	85	ELUPersistente91	0	0	114,449	0	0	0
85	ELUPersistente47	0	0	21,98	0	0	0	85	ELUPersistente92	0	0	114,395	0	0	0
85	ELUPersistente48	0	0	22,384	0	0	0	85	ELUPersistente93	0	0	114,509	0	0	0
85	ELUPersistente49	0	0	22,498	0	0	0	85	ELUPersistente94	0	0	114,256	0	0	0
85	ELUPersistente50	0	0	22,246	0	0	0	85	ELUPersistente95	0	0	114,37	0	0	0
85	ELUPersistente51	0	0	22,305	0	0	0	85	ELUPersistente96	0	0	113,703	0	0	0
85	ELUPersistente52	0	0	22,359	0	0	0	85	ELUPersistente97	0	0	113,816	0	0	0
85	ELUPersistente53	0	0	22,419	0	0	0	85	ELUPersistente98	0	0	113,564	0	0	0
85	ELUPersistente54	0	0	22,166	0	0	0	85	ELUPersistente99	0	0	113,678	0	0	0
85	ELUPersistente55	0	0	22,28	0	0	0	85	ELUPersistente100	0	0	113,624	0	0	0
85	ELUPersistente56	0	0	22,442	0	0	0	85	ELUPersistente101	0	0	113,737	0	0	0
85	ELUPersistente57	0	0	22,555	0	0	0	85	ELUPersistente102	0	0	113,564	0	0	0
85	ELUPersistente58	0	0	22,303	0	0	0	85	ELUPersistente103	0	0	113,678	0	0	0
85	ELUPersistente59	0	0	22,416	0	0	0	85	ELUPersistente104	0	0	113,76	0	0	0
85	ELUPersistente60	0	0	22,362	0	0	0	85	ELUPersistente105	0	0	113,874	0	0	0
85	ELUPersistente61	0	0	22,476	0	0	0	85	ELUPersistente106	0	0	113,621	0	0	0
85	ELUPersistente62	0	0	22,224	0	0	0	85	ELUPersistente107	0	0	113,735	0	0	0
85	ELUPersistente63	0	0	22,337	0	0	0	85	ELUPersistente108	0	0	113,681	0	0	0
85	ELUPersistente64	0	0	114,06	0	0	0	85	ELUPersistente109	0	0	114,152	0	0	0
85	ELUPersistente65	0	0	114,174	0	0	0	85	ELUPersistente110	0	0	83,156	0	0	0
85	ELUPersistente66	0	0	113,922	0	0	0	85	ELUPersistente111	0	0	113,656	0	0	0
85	ELUPersistente67	0	0	114,035	0	0	0	85	ELUPersistente112	0	0	114,06	0	0	0
85	ELUPersistente68	0	0	113,981	0	0	0	85	ELUPersistente113	0	0	114,173	0	0	0
85	ELUPersistente69	0	0	114,095	0	0	0	85	ELUPersistente114	0	0	113,921	0	0	0
85	ELUPersistente70	0	0	113,842	0	0	0	85	ELUPersistente115	0	0	114,034	0	0	0
85	ELUPersistente71	0	0	113,956	0	0	0	85	ELUPersistente116	0	0	113,981	0	0	0
85	ELUPersistente72	0	0	114,118	0	0	0	85	ELUPersistente117	0	0	113,842	0	0	0
85	ELUPersistente73	0	0	114,118	0	0	0	85	ELUPersistente118	0	0	113,955	0	0	0
85	ELUPersistente74	0	0	113,922	0	0	0	85	ELUPersistente119	0	0	113,955	0	0	0
85	ELUPersistente75	0	0	114,092	0	0	0	85	ELUPersistente120	0	0	114,117	0	0	0
85	ELUPersistente76	0	0	114,118	0	0	0	85	ELUPersistente121	0	0	114,23	0	0	0
85	ELUPersistente77	0	0	114,152	0	0	0	85	ELUPersistente122	0	0	113,978	0	0	0
85	ELUPersistente78	0	0	113,979	0	0	0	85	ELUPersistente123	0	0	114,038	0	0	0
85	ELUPersistente79	0	0	114,013	0	0	0	85	ELUPersistente124	0	0	114,151	0	0	0

85	ELUPersistente125	0	0	113,899	0	0	0	85	ELUPersistente170	0	0	114,06	0	0	0
85	ELUPersistente126	0	0	114,012	0	0	0	85	ELUPersistente171	0	0	114,173	0	0	0
85	ELUPersistente127	0	0	114,06	0	0	0	85	ELUPersistente172	0	0	113,921	0	0	0
85	ELUPersistente128	0	0	114,06	0	0	0	85	ELUPersistente173	0	0	114,034	0	0	0
85	ELUPersistente129	0	0	113,922	0	0	0	85	ELUPersistente174	0	0	113,981	0	0	0
85	ELUPersistente130	0	0	114,035	0	0	0	85	ELUPersistente175	0	0	114,094	0	0	0
85	ELUPersistente131	0	0	113,981	0	0	0	85	ELUPersistente176	0	0	113,842	0	0	0
85	ELUPersistente132	0	0	114,095	0	0	0	85	ELUPersistente177	0	0	113,955	0	0	0
85	ELUPersistente133	0	0	113,842	0	0	0	85	ELUPersistente178	0	0	114,23	0	0	0
85	ELUPersistente134	0	0	113,956	0	0	0	85	ELUPersistente179	0	0	113,978	0	0	0
85	ELUPersistente135	0	0	114,118	0	0	0	85	ELUPersistente180	0	0	114,091	0	0	0
85	ELUPersistente136	0	0	113,979	0	0	0	85	ELUPersistente181	0	0	114,038	0	0	0
85	ELUPersistente137	0	0	114,092	0	0	0	85	ELUPersistente182	0	0	114,151	0	0	0
85	ELUPersistente138	0	0	114,038	0	0	0	85	ELUPersistente183	0	0	113,899	0	0	0
85	ELUPersistente139	0	0	114,152	0	0	0	85	ELUPersistente184	0	0	114,012	0	0	0
85	ELUPersistente140	0	0	113,9	0	0	0	85	ELUPersistente185	0	0	23,34	0	0	0
85	ELUPersistente141	0	0	114,013	0	0	0	85	ELUPersistente186	0	0	23,099	0	0	0
85	ELUPersistente142	0	0	114,417	0	0	0	85	ELUPersistente187	0	0	23,212	0	0	0
85	ELUPersistente143	0	0	114,417	0	0	0	85	ELUPersistente188	0	0	23,159	0	0	0
85	ELUPersistente144	0	0	114,278	0	0	0	85	ELUPersistente189	0	0	23,272	0	0	0
85	ELUPersistente145	0	0	114,392	0	0	0	85	ELUPersistente190	0	0	23,02	0	0	0
85	ELUPersistente146	0	0	114,338	0	0	0	85	ELUPersistente191	0	0	23,133	0	0	0
85	ELUPersistente147	0	0	114,452	0	0	0	85	ELUPersistente192	0	0	23,295	0	0	0
85	ELUPersistente148	0	0	114,199	0	0	0	85	ELUPersistente193	0	0	23,408	0	0	0
85	ELUPersistente149	0	0	114,313	0	0	0	85	ELUPersistente194	0	0	23,156	0	0	0
85	ELUPersistente150	0	0	114,474	0	0	0	85	ELUPersistente195	0	0	23,269	0	0	0
85	ELUPersistente151	0	0	114,588	0	0	0	85	ELUPersistente196	0	0	23,216	0	0	0
85	ELUPersistente152	0	0	22,385	0	0	0	85	ELUPersistente197	0	0	23,637	0	0	0
85	ELUPersistente153	0	0	114,449	0	0	0	85	ELUPersistente198	0	0	23,077	0	0	0
85	ELUPersistente154	0	0	114,395	0	0	0	85	ELUPersistente199	0	0	23,19	0	0	0
85	ELUPersistente155	0	0	114,497	0	0	0	85	ELUPersistente200	0	0	23,594	0	0	0
85	ELUPersistente156	0	0	114,256	0	0	0	85	ELUPersistente201	0	0	23,351	0	0	0
85	ELUPersistente157	0	0	114,37	0	0	0	85	ELUPersistente202	0	0	23,456	0	0	0
85	ELUPersistente158	0	0	113,703	0	0	0	85	ELUPersistente203	0	0	23,569	0	0	0
85	ELUPersistente159	0	0	113,816	0	0	0	85	ELUPersistente204	0	0	23,515	0	0	0
85	ELUPersistente160	0	0	113,564	0	0	0	85	ELUPersistente205	0	0	23,629	0	0	0
85	ELUPersistente161	0	0	113,678	0	0	0	85	ELUPersistente206	0	0	23,376	0	0	0
85	ELUPersistente162	0	0	113,624	0	0	0	85	ELUPersistente207	0	0	23,49	0	0	0
85	ELUPersistente163	0	0	113,737	0	0	0	85	ELUPersistente208	0	0	23,652	0	0	0
85	ELUPersistente164	0	0	113,485	0	0	0	85	ELUPersistente209	0	0	23,765	0	0	0
85	ELUPersistente165	0	0	113,598	0	0	0	85	ELUPersistente210	0	0	23,513	0	0	0
85	ELUPersistente166	0	0	113,76	0	0	0	85	ELUPersistente211	0	0	23,626	0	0	0
85	ELUPersistente167	0	0	113,874	0	0	0	85	ELUPersistente212	0	0	23,572	0	0	0
85	ELUPersistente168	0	0	113,621	0	0	0	85	ELUPersistente213	0	0	23,686	0	0	0
85	ELUPersistente169	0	0	113,735	0	0	0	85	ELUPersistente214	0	0	23,434	0	0	0

85	ELUPersistente215	0	0	23,547	0	0	0	85	ELUPersistente260	0	0	23,216	0	0	0
85	ELUPersistente216	0	0	22,88	0	0	0	85	ELUPersistente261	0	0	23,329	0	0	0
85	ELUPersistente217	0	0	22,994	0	0	0	85	ELUPersistente262	0	0	23,077	0	0	0
85	ELUPersistente218	0	0	22,741	0	0	0	85	ELUPersistente263	0	0	23,19	0	0	0
85	ELUPersistente219	0	0	22,855	0	0	0	85	ELUPersistente264	0	0	23,594	0	0	0
85	ELUPersistente220	0	0	22,801	0	0	0	85	ELUPersistente265	0	0	23,708	0	0	0
85	ELUPersistente221	0	0	23,272	0	0	0	85	ELUPersistente266	0	0	23,456	0	0	0
85	ELUPersistente222	0	0	22,662	0	0	0	85	ELUPersistente267	0	0	23,569	0	0	0
85	ELUPersistente223	0	0	22,776	0	0	0	85	ELUPersistente268	0	0	23,515	0	0	0
85	ELUPersistente224	0	0	22,937	0	0	0	85	ELUPersistente269	0	0	23,629	0	0	0
85	ELUPersistente225	0	0	22,798	0	0	0	85	ELUPersistente270	0	0	23,376	0	0	0
85	ELUPersistente226	0	0	22,798	0	0	0	85	ELUPersistente271	0	0	23,49	0	0	0
85	ELUPersistente227	0	0	22,912	0	0	0	85	ELUPersistente272	0	0	23,652	0	0	0
85	ELUPersistente228	0	0	22,858	0	0	0	85	ELUPersistente273	0	0	23,765	0	0	0
85	ELUPersistente229	0	0	22,972	0	0	0	85	ELUPersistente274	0	0	23,513	0	0	0
85	ELUPersistente230	0	0	22,719	0	0	0	85	ELUPersistente275	0	0	23,626	0	0	0
85	ELUPersistente231	0	0	22,833	0	0	0	85	ELUPersistente276	0	0	23,572	0	0	0
85	ELUPersistente232	0	0	23,237	0	0	0	85	ELUPersistente277	0	0	23,686	0	0	0
85	ELUPersistente233	0	0	23,35	0	0	0	85	ELUPersistente278	0	0	23,434	0	0	0
85	ELUPersistente234	0	0	23,098	0	0	0	85	ELUPersistente279	0	0	23,547	0	0	0
85	ELUPersistente235	0	0	23,212	0	0	0	85	ELUPersistente280	0	0	22,88	0	0	0
85	ELUPersistente236	0	0	23,158	0	0	0	85	ELUPersistente281	0	0	22,994	0	0	0
85	ELUPersistente237	0	0	23,271	0	0	0	85	ELUPersistente282	0	0	22,741	0	0	0
85	ELUPersistente238	0	0	23,019	0	0	0	85	ELUPersistente283	0	0	22,855	0	0	0
85	ELUPersistente239	0	0	23,212	0	0	0	85	ELUPersistente284	0	0	22,801	0	0	0
85	ELUPersistente240	0	0	23,294	0	0	0	85	ELUPersistente285	0	0	22,914	0	0	0
85	ELUPersistente241	0	0	23,408	0	0	0	85	ELUPersistente286	0	0	22,662	0	0	0
85	ELUPersistente242	0	0	23,155	0	0	0	85	ELUPersistente287	0	0	22,776	0	0	0
85	ELUPersistente243	0	0	23,269	0	0	0	85	ELUPersistente288	0	0	22,937	0	0	0
85	ELUPersistente244	0	0	23,215	0	0	0	85	ELUPersistente289	0	0	23,051	0	0	0
85	ELUPersistente245	0	0	23,328	0	0	0	85	ELUPersistente290	0	0	22,798	0	0	0
85	ELUPersistente246	0	0	23,076	0	0	0	85	ELUPersistente291	0	0	22,912	0	0	0
85	ELUPersistente247	0	0	23,19	0	0	0	85	ELUPersistente292	0	0	22,858	0	0	0
85	ELUPersistente248	0	0	23,238	0	0	0	85	ELUPersistente293	0	0	22,972	0	0	0
85	ELUPersistente249	0	0	23,351	0	0	0	85	ELUPersistente294	0	0	22,719	0	0	0
85	ELUPersistente250	0	0	23,099	0	0	0	85	ELUPersistente295	0	0	22,833	0	0	0
85	ELUPersistente251	0	0	23,212	0	0	0	85	ELUPersistente296	0	0	23,237	0	0	0
85	ELUPersistente252	0	0	23,159	0	0	0	85	ELUPersistente297	0	0	23,35	0	0	0
85	ELUPersistente253	0	0	23,272	0	0	0	85	ELUPersistente298	0	0	23,098	0	0	0
85	ELUPersistente254	0	0	23,02	0	0	0	85	ELUPersistente299	0	0	23,212	0	0	0
85	ELUPersistente255	0	0	23,269	0	0	0	85	ELUPersistente300	0	0	23,158	0	0	0
85	ELUPersistente256	0	0	23,295	0	0	0	85	ELUPersistente301	0	0	23,271	0	0	0
85	ELUPersistente257	0	0	23,408	0	0	0	85	ELUPersistente302	0	0	23,019	0	0	0
85	ELUPersistente258	0	0	23,156	0	0	0	85	ELUPersistente303	0	0	23,132	0	0	0
85	ELUPersistente259	0	0	23,269	0	0	0	85	ELUPersistente304	0	0	23,294	0	0	0

85	ELUPersistente305	0	0	23,408	0	0	0	85	ELUPersistente350	0	0	114,231	0	0	0
85	ELUPersistente306	0	0	23,155	0	0	0	85	ELUPersistente351	0	0	114,336	0	0	0
85	ELUPersistente307	0	0	23,269	0	0	0	85	ELUPersistente352	0	0	114,278	0	0	0
85	ELUPersistente308	0	0	23,215	0	0	0	85	ELUPersistente353	0	0	113,737	0	0	0
85	ELUPersistente309	0	0	23,328	0	0	0	85	ELUPersistente354	0	0	114,59	0	0	0
85	ELUPersistente310	0	0	23,076	0	0	0	85	ELUPersistente355	0	0	114,417	0	0	0
85	ELUPersistente311	0	0	23,19	0	0	0	85	ELUPersistente356	0	0	114,53	0	0	0
85	ELUPersistente312	0	0	114,913	0	0	0	85	ELUPersistente357	0	0	114,613	0	0	0
85	ELUPersistente313	0	0	115,027	0	0	0	85	ELUPersistente358	0	0	114,726	0	0	0
85	ELUPersistente314	0	0	114,774	0	0	0	85	ELUPersistente359	0	0	114,474	0	0	0
85	ELUPersistente315	0	0	114,888	0	0	0	85	ELUPersistente360	0	0	114,587	0	0	0
85	ELUPersistente316	0	0	114,834	0	0	0	85	ELUPersistente361	0	0	114,534	0	0	0
85	ELUPersistente317	0	0	114,947	0	0	0	85	ELUPersistente362	0	0	114,647	0	0	0
85	ELUPersistente318	0	0	114,695	0	0	0	85	ELUPersistente363	0	0	114,395	0	0	0
85	ELUPersistente319	0	0	114,808	0	0	0	85	ELUPersistente364	0	0	114,508	0	0	0
85	ELUPersistente320	0	0	114,97	0	0	0	85	ELUPersistente365	0	0	114,508	0	0	0
85	ELUPersistente321	0	0	115,084	0	0	0	85	ELUPersistente366	0	0	114,912	0	0	0
85	ELUPersistente322	0	0	114,831	0	0	0	85	ELUPersistente367	0	0	115,026	0	0	0
85	ELUPersistente323	0	0	114,945	0	0	0	85	ELUPersistente368	0	0	114,774	0	0	0
85	ELUPersistente324	0	0	114,891	0	0	0	85	ELUPersistente369	0	0	114,887	0	0	0
85	ELUPersistente325	0	0	115,005	0	0	0	85	ELUPersistente370	0	0	114,833	0	0	0
85	ELUPersistente326	0	0	114,752	0	0	0	85	ELUPersistente371	0	0	114,694	0	0	0
85	ELUPersistente327	0	0	114,866	0	0	0	85	ELUPersistente372	0	0	114,808	0	0	0
85	ELUPersistente328	0	0	115,27	0	0	0	85	ELUPersistente373	0	0	114,808	0	0	0
85	ELUPersistente329	0	0	115,383	0	0	0	85	ELUPersistente374	0	0	114,97	0	0	0
85	ELUPersistente330	0	0	115,131	0	0	0	85	ELUPersistente375	0	0	115,083	0	0	0
85	ELUPersistente331	0	0	115,244	0	0	0	85	ELUPersistente376	0	0	114,831	0	0	0
85	ELUPersistente332	0	0	115,191	0	0	0	85	ELUPersistente377	0	0	114,89	0	0	0
85	ELUPersistente333	0	0	115,304	0	0	0	85	ELUPersistente378	0	0	115,004	0	0	0
85	ELUPersistente334	0	0	115,052	0	0	0	85	ELUPersistente379	0	0	114,752	0	0	0
85	ELUPersistente335	0	0	115,165	0	0	0	85	ELUPersistente380	0	0	114,865	0	0	0
85	ELUPersistente336	0	0	115,327	0	0	0	85	ELUPersistente381	0	0	114,913	0	0	0
85	ELUPersistente337	0	0	115,44	0	0	0	85	ELUPersistente382	0	0	114,913	0	0	0
85	ELUPersistente338	0	0	115,188	0	0	0	85	ELUPersistente383	0	0	114,774	0	0	0
85	ELUPersistente339	0	0	115,302	0	0	0	85	ELUPersistente384	0	0	114,888	0	0	0
85	ELUPersistente340	0	0	115,248	0	0	0	85	ELUPersistente385	0	0	114,834	0	0	0
85	ELUPersistente341	0	0	115,361	0	0	0	85	ELUPersistente386	0	0	114,947	0	0	0
85	ELUPersistente342	0	0	115,109	0	0	0	85	ELUPersistente387	0	0	114,695	0	0	0
85	ELUPersistente343	0	0	115,222	0	0	0	85	ELUPersistente388	0	0	114,808	0	0	0
85	ELUPersistente344	0	0	114,556	0	0	0	85	ELUPersistente389	0	0	114,97	0	0	0
85	ELUPersistente345	0	0	114,669	0	0	0	85	ELUPersistente390	0	0	114,831	0	0	0
85	ELUPersistente346	0	0	114,417	0	0	0	85	ELUPersistente391	0	0	114,945	0	0	0
85	ELUPersistente347	0	0	22,167	0	0	0	85	ELUPersistente392	0	0	114,891	0	0	0
85	ELUPersistente348	0	0	22,912	0	0	0	85	ELUPersistente393	0	0	115,005	0	0	0
85	ELUPersistente349	0	0	114,054	0	0	0	85	ELUPersistente394	0	0	114,752	0	0	0

85	ELUPersistente395	0	0	114,866	0	0	0	85	ELUPersistente440	0	0	29,228	0	0	0
85	ELUPersistente396	0	0	115,27	0	0	0	85	ELUPersistente441	0	0	29,342	0	0	0
85	ELUPersistente397	0	0	114,417	0	0	0	85	ELUPersistente442	0	0	29,288	0	0	0
85	ELUPersistente398	0	0	115,131	0	0	0	85	ELUPersistente443	0	0	29,401	0	0	0
85	ELUPersistente399	0	0	115,244	0	0	0	85	ELUPersistente444	0	0	29,263	0	0	0
85	ELUPersistente400	0	0	115,191	0	0	0	85	ELUPersistente445	0	0	29,424	0	0	0
85	ELUPersistente401	0	0	115,304	0	0	0	85	ELUPersistente446	0	0	29,538	0	0	0
85	ELUPersistente402	0	0	115,052	0	0	0	85	ELUPersistente447	0	0	29,285	0	0	0
85	ELUPersistente403	0	0	115,165	0	0	0	85	ELUPersistente448	0	0	29,399	0	0	0
85	ELUPersistente404	0	0	115,327	0	0	0	85	ELUPersistente449	0	0	29,345	0	0	0
85	ELUPersistente405	0	0	115,44	0	0	0	85	ELUPersistente450	0	0	29,459	0	0	0
85	ELUPersistente406	0	0	115,302	0	0	0	85	ELUPersistente451	0	0	29,206	0	0	0
85	ELUPersistente407	0	0	115,248	0	0	0	85	ELUPersistente452	0	0	29,32	0	0	0
85	ELUPersistente408	0	0	115,35	0	0	0	85	ELUPersistente453	0	0	29,367	0	0	0
85	ELUPersistente409	0	0	115,109	0	0	0	85	ELUPersistente454	0	0	29,837	0	0	0
85	ELUPersistente410	0	0	115,222	0	0	0	85	ELUPersistente455	0	0	29,585	0	0	0
85	ELUPersistente411	0	0	114,556	0	0	0	85	ELUPersistente456	0	0	29,699	0	0	0
85	ELUPersistente412	0	0	114,669	0	0	0	85	ELUPersistente457	0	0	29,645	0	0	0
85	ELUPersistente413	0	0	114,417	0	0	0	85	ELUPersistente458	0	0	29,758	0	0	0
85	ELUPersistente414	0	0	114,53	0	0	0	85	ELUPersistente459	0	0	29,506	0	0	0
85	ELUPersistente415	0	0	114,477	0	0	0	85	ELUPersistente460	0	0	29,619	0	0	0
85	ELUPersistente416	0	0	114,59	0	0	0	85	ELUPersistente461	0	0	29,781	0	0	0
85	ELUPersistente417	0	0	114,338	0	0	0	85	ELUPersistente462	0	0	29,895	0	0	0
85	ELUPersistente418	0	0	114,451	0	0	0	85	ELUPersistente463	0	0	29,642	0	0	0
85	ELUPersistente419	0	0	114,613	0	0	0	85	ELUPersistente464	0	0	29,756	0	0	0
85	ELUPersistente420	0	0	114,726	0	0	0	85	ELUPersistente465	0	0	29,702	0	0	0
85	ELUPersistente421	0	0	114,474	0	0	0	85	ELUPersistente466	0	0	29,815	0	0	0
85	ELUPersistente422	0	0	114,587	0	0	0	85	ELUPersistente467	0	0	29,702	0	0	0
85	ELUPersistente423	0	0	114,912	0	0	0	85	ELUPersistente468	0	0	29,677	0	0	0
85	ELUPersistente424	0	0	115,026	0	0	0	85	ELUPersistente469	0	0	29,01	0	0	0
85	ELUPersistente425	0	0	114,774	0	0	0	85	ELUPersistente470	0	0	29,123	0	0	0
85	ELUPersistente426	0	0	114,887	0	0	0	85	ELUPersistente471	0	0	28,871	0	0	0
85	ELUPersistente427	0	0	114,833	0	0	0	85	ELUPersistente472	0	0	28,984	0	0	0
85	ELUPersistente428	0	0	114,947	0	0	0	85	ELUPersistente473	0	0	28,931	0	0	0
85	ELUPersistente429	0	0	114,694	0	0	0	85	ELUPersistente474	0	0	29,044	0	0	0
85	ELUPersistente430	0	0	114,808	0	0	0	85	ELUPersistente475	0	0	26,356	0	0	0
85	ELUPersistente431	0	0	115,083	0	0	0	85	ELUPersistente476	0	0	28,905	0	0	0
85	ELUPersistente432	0	0	114,831	0	0	0	85	ELUPersistente477	0	0	29,067	0	0	0
85	ELUPersistente433	0	0	114,944	0	0	0	85	ELUPersistente478	0	0	29,18	0	0	0
85	ELUPersistente434	0	0	114,89	0	0	0	85	ELUPersistente479	0	0	28,928	0	0	0
85	ELUPersistente435	0	0	115,004	0	0	0	85	ELUPersistente480	0	0	29,041	0	0	0
85	ELUPersistente436	0	0	114,752	0	0	0	85	ELUPersistente481	0	0	28,988	0	0	0
85	ELUPersistente437	0	0	114,865	0	0	0	85	ELUPersistente482	0	0	29,101	0	0	0
85	ELUPersistente438	0	0	29,367	0	0	0	85	ELUPersistente483	0	0	28,849	0	0	0
85	ELUPersistente439	0	0	29,481	0	0	0	85	ELUPersistente484	0	0	28,962	0	0	0

85	ELUPersistente485	0	0	29,367	0	0	0	85	ELUPersistente530	0	0	121,491	0	0	0
85	ELUPersistente486	0	0	29,48	0	0	0	85	ELUPersistente531	0	0	121,239	0	0	0
85	ELUPersistente487	0	0	29,228	0	0	0	85	ELUPersistente532	0	0	121,352	0	0	0
85	ELUPersistente488	0	0	29,287	0	0	0	85	ELUPersistente533	0	0	120,685	0	0	0
85	ELUPersistente489	0	0	29,341	0	0	0	85	ELUPersistente534	0	0	120,799	0	0	0
85	ELUPersistente490	0	0	29,401	0	0	0	85	ELUPersistente535	0	0	120,546	0	0	0
85	ELUPersistente491	0	0	29,149	0	0	0	85	ELUPersistente536	0	0	120,66	0	0	0
85	ELUPersistente492	0	0	29,262	0	0	0	85	ELUPersistente537	0	0	120,606	0	0	0
85	ELUPersistente493	0	0	29,424	0	0	0	85	ELUPersistente538	0	0	120,719	0	0	0
85	ELUPersistente494	0	0	29,537	0	0	0	85	ELUPersistente539	0	0	120,546	0	0	0
85	ELUPersistente495	0	0	29,285	0	0	0	85	ELUPersistente540	0	0	120,66	0	0	0
85	ELUPersistente496	0	0	29,398	0	0	0	85	ELUPersistente541	0	0	120,742	0	0	0
85	ELUPersistente497	0	0	29,345	0	0	0	85	ELUPersistente542	0	0	120,856	0	0	0
85	ELUPersistente498	0	0	29,458	0	0	0	85	ELUPersistente543	0	0	120,961	0	0	0
85	ELUPersistente499	0	0	29,206	0	0	0	85	ELUPersistente544	0	0	120,717	0	0	0
85	ELUPersistente500	0	0	29,319	0	0	0	85	ELUPersistente545	0	0	120,663	0	0	0
85	ELUPersistente501	0	0	121,043	0	0	0	85	ELUPersistente546	0	0	120,777	0	0	0
85	ELUPersistente502	0	0	121,156	0	0	0	85	ELUPersistente547	0	0	120,524	0	0	0
85	ELUPersistente503	0	0	120,904	0	0	0	85	ELUPersistente548	0	0	120,638	0	0	0
85	ELUPersistente504	0	0	121,017	0	0	0	85	ELUPersistente549	0	0	121,042	0	0	0
85	ELUPersistente505	0	0	120,964	0	0	0	85	ELUPersistente550	0	0	121,155	0	0	0
85	ELUPersistente506	0	0	121,077	0	0	0	85	ELUPersistente551	0	0	120,903	0	0	0
85	ELUPersistente507	0	0	120,825	0	0	0	85	ELUPersistente552	0	0	121,016	0	0	0
85	ELUPersistente508	0	0	120,938	0	0	0	85	ELUPersistente553	0	0	120,963	0	0	0
85	ELUPersistente509	0	0	121,1	0	0	0	85	ELUPersistente554	0	0	120,824	0	0	0
85	ELUPersistente510	0	0	121,1	0	0	0	85	ELUPersistente555	0	0	120,937	0	0	0
85	ELUPersistente511	0	0	120,904	0	0	0	85	ELUPersistente556	0	0	120,937	0	0	0
85	ELUPersistente512	0	0	121,074	0	0	0	85	ELUPersistente557	0	0	121,099	0	0	0
85	ELUPersistente513	0	0	121,1	0	0	0	85	ELUPersistente558	0	0	121,213	0	0	0
85	ELUPersistente514	0	0	121,134	0	0	0	85	ELUPersistente559	0	0	120,96	0	0	0
85	ELUPersistente515	0	0	120,961	0	0	0	85	ELUPersistente560	0	0	121,02	0	0	0
85	ELUPersistente516	0	0	120,995	0	0	0	85	ELUPersistente561	0	0	121,133	0	0	0
85	ELUPersistente517	0	0	121,399	0	0	0	85	ELUPersistente562	0	0	120,881	0	0	0
85	ELUPersistente518	0	0	121,513	0	0	0	85	ELUPersistente563	0	0	120,995	0	0	0
85	ELUPersistente519	0	0	121,261	0	0	0	85	ELUPersistente564	0	0	121,043	0	0	0
85	ELUPersistente520	0	0	121,374	0	0	0	85	ELUPersistente565	0	0	121,043	0	0	0
85	ELUPersistente521	0	0	121,32	0	0	0	85	ELUPersistente566	0	0	118,468	0	0	0
85	ELUPersistente522	0	0	121,434	0	0	0	85	ELUPersistente567	0	0	121,017	0	0	0
85	ELUPersistente523	0	0	118,745	0	0	0	85	ELUPersistente568	0	0	120,964	0	0	0
85	ELUPersistente524	0	0	121,295	0	0	0	85	ELUPersistente569	0	0	121,077	0	0	0
85	ELUPersistente525	0	0	121,457	0	0	0	85	ELUPersistente570	0	0	120,825	0	0	0
85	ELUPersistente526	0	0	121,57	0	0	0	85	ELUPersistente571	0	0	120,938	0	0	0
85	ELUPersistente527	0	0	121,318	0	0	0	85	ELUPersistente572	0	0	121,1	0	0	0
85	ELUPersistente528	0	0	121,431	0	0	0	85	ELUPersistente573	0	0	120,961	0	0	0
85	ELUPersistente529	0	0	121,377	0	0	0	85	ELUPersistente574	0	0	121,074	0	0	0

85	ELUPersistente575	0	0	121,021	0	0	0	85	ELUPersistente620	0	0	120,881	0	0	0
85	ELUPersistente576	0	0	121,134	0	0	0	85	ELUPersistente621	0	0	120,995	0	0	0
85	ELUPersistente577	0	0	120,882	0	0	0	85	ELUPersistente622	0	0	30,22	0	0	0
85	ELUPersistente578	0	0	120,995	0	0	0	85	ELUPersistente623	0	0	22,498	0	0	0
85	ELUPersistente579	0	0	121,399	0	0	0	85	ELUPersistente624	0	0	30,081	0	0	0
85	ELUPersistente580	0	0	121,399	0	0	0	85	ELUPersistente625	0	0	30,194	0	0	0
85	ELUPersistente581	0	0	121,261	0	0	0	85	ELUPersistente626	0	0	30,141	0	0	0
85	ELUPersistente582	0	0	121,374	0	0	0	85	ELUPersistente627	0	0	30,254	0	0	0
85	ELUPersistente583	0	0	121,32	0	0	0	85	ELUPersistente628	0	0	30,115	0	0	0
85	ELUPersistente584	0	0	121,434	0	0	0	85	ELUPersistente629	0	0	30,277	0	0	0
85	ELUPersistente585	0	0	121,181	0	0	0	85	ELUPersistente630	0	0	30,39	0	0	0
85	ELUPersistente586	0	0	121,295	0	0	0	85	ELUPersistente631	0	0	30,138	0	0	0
85	ELUPersistente587	0	0	121,457	0	0	0	85	ELUPersistente632	0	0	30,251	0	0	0
85	ELUPersistente588	0	0	121,57	0	0	0	85	ELUPersistente633	0	0	30,198	0	0	0
85	ELUPersistente589	0	0	29,367	0	0	0	85	ELUPersistente634	0	0	30,311	0	0	0
85	ELUPersistente590	0	0	114,449	0	0	0	85	ELUPersistente635	0	0	30,059	0	0	0
85	ELUPersistente591	0	0	121,377	0	0	0	85	ELUPersistente636	0	0	30,172	0	0	0
85	ELUPersistente592	0	0	121,491	0	0	0	85	ELUPersistente637	0	0	30,577	0	0	0
85	ELUPersistente593	0	0	121,239	0	0	0	85	ELUPersistente638	0	0	30,69	0	0	0
85	ELUPersistente594	0	0	121,352	0	0	0	85	ELUPersistente639	0	0	30,438	0	0	0
85	ELUPersistente595	0	0	120,685	0	0	0	85	ELUPersistente640	0	0	30,551	0	0	0
85	ELUPersistente596	0	0	120,799	0	0	0	85	ELUPersistente641	0	0	30,497	0	0	0
85	ELUPersistente597	0	0	120,546	0	0	0	85	ELUPersistente642	0	0	30,611	0	0	0
85	ELUPersistente598	0	0	120,66	0	0	0	85	ELUPersistente643	0	0	30,359	0	0	0
85	ELUPersistente599	0	0	120,606	0	0	0	85	ELUPersistente644	0	0	30,472	0	0	0
85	ELUPersistente600	0	0	120,719	0	0	0	85	ELUPersistente645	0	0	30,634	0	0	0
85	ELUPersistente601	0	0	120,467	0	0	0	85	ELUPersistente646	0	0	30,747	0	0	0
85	ELUPersistente602	0	0	120,581	0	0	0	85	ELUPersistente647	0	0	30,495	0	0	0
85	ELUPersistente603	0	0	120,742	0	0	0	85	ELUPersistente648	0	0	30,608	0	0	0
85	ELUPersistente604	0	0	120,856	0	0	0	85	ELUPersistente649	0	0	30,555	0	0	0
85	ELUPersistente605	0	0	120,603	0	0	0	85	ELUPersistente650	0	0	30,668	0	0	0
85	ELUPersistente606	0	0	120,717	0	0	0	85	ELUPersistente651	0	0	30,555	0	0	0
85	ELUPersistente607	0	0	121,042	0	0	0	85	ELUPersistente652	0	0	30,837	0	0	0
85	ELUPersistente608	0	0	121,155	0	0	0	85	ELUPersistente653	0	0	29,862	0	0	0
85	ELUPersistente609	0	0	120,903	0	0	0	85	ELUPersistente654	0	0	29,976	0	0	0
85	ELUPersistente610	0	0	121,016	0	0	0	85	ELUPersistente655	0	0	29,723	0	0	0
85	ELUPersistente611	0	0	120,963	0	0	0	85	ELUPersistente656	0	0	29,837	0	0	0
85	ELUPersistente612	0	0	121,076	0	0	0	85	ELUPersistente657	0	0	29,783	0	0	0
85	ELUPersistente613	0	0	120,824	0	0	0	85	ELUPersistente658	0	0	29,897	0	0	0
85	ELUPersistente614	0	0	120,937	0	0	0	85	ELUPersistente659	0	0	29,644	0	0	0
85	ELUPersistente615	0	0	121,213	0	0	0	85	ELUPersistente660	0	0	29,758	0	0	0
85	ELUPersistente616	0	0	120,96	0	0	0	85	ELUPersistente661	0	0	29,92	0	0	0
85	ELUPersistente617	0	0	121,074	0	0	0	85	ELUPersistente662	0	0	30,033	0	0	0
85	ELUPersistente618	0	0	121,02	0	0	0	85	ELUPersistente663	0	0	29,781	0	0	0
85	ELUPersistente619	0	0	121,133	0	0	0	85	ELUPersistente664	0	0	29,894	0	0	0

85	ELUPersistente665	0	0	29,84	0	0	0	85	ELUPersistente709	0	0	122,309	0	0	0
85	ELUPersistente666	0	0	29,954	0	0	0	85	ELUPersistente710	0	0	122,423	0	0	0
85	ELUPersistente667	0	0	29,701	0	0	0	85	ELUPersistente711	0	0	122,17	0	0	0
85	ELUPersistente668	0	0	29,815	0	0	0	85	ELUPersistente712	0	0	122,284	0	0	0
85	ELUPersistente669	0	0	30,219	0	0	0	85	ELUPersistente713	0	0	122,23	0	0	0
85	ELUPersistente670	0	0	30,333	0	0	0	85	ELUPersistente714	0	0	122,343	0	0	0
85	ELUPersistente671	0	0	30,08	0	0	0	85	ELUPersistente715	0	0	118,803	0	0	0
85	ELUPersistente672	0	0	30,14	0	0	0	85	ELUPersistente716	0	0	122,205	0	0	0
85	ELUPersistente673	0	0	30,194	0	0	0	85	ELUPersistente717	0	0	121,538	0	0	0
85	ELUPersistente674	0	0	30,253	0	0	0	85	ELUPersistente718	0	0	121,651	0	0	0
85	ELUPersistente675	0	0	30,001	0	0	0	85	ELUPersistente719	0	0	121,399	0	0	0
85	ELUPersistente676	0	0	30,115	0	0	0	85	ELUPersistente720	0	0	121,512	0	0	0
85	ELUPersistente677	0	0	30,276	0	0	0	85	ELUPersistente721	0	0	121,459	0	0	0
85	ELUPersistente678	0	0	30,39	0	0	0	85	ELUPersistente722	0	0	121,572	0	0	0
85	ELUPersistente679	0	0	30,137	0	0	0	85	ELUPersistente723	0	0	121,399	0	0	0
85	ELUPersistente680	0	0	30,251	0	0	0	85	ELUPersistente724	0	0	121,512	0	0	0
85	ELUPersistente681	0	0	30,197	0	0	0	85	ELUPersistente725	0	0	121,595	0	0	0
85	ELUPersistente682	0	0	30,311	0	0	0	85	ELUPersistente726	0	0	121,708	0	0	0
85	ELUPersistente683	0	0	30,058	0	0	0	85	ELUPersistente727	0	0	121,456	0	0	0
85	ELUPersistente684	0	0	30,172	0	0	0	85	ELUPersistente728	0	0	121,569	0	0	0
85	ELUPersistente685	0	0	121,895	0	0	0	85	ELUPersistente729	0	0	121,516	0	0	0
85	ELUPersistente686	0	0	122,009	0	0	0	85	ELUPersistente730	0	0	121,629	0	0	0
85	ELUPersistente687	0	0	121,756	0	0	0	85	ELUPersistente731	0	0	121,377	0	0	0
85	ELUPersistente688	0	0	121,87	0	0	0	85	ELUPersistente732	0	0	121,49	0	0	0
85	ELUPersistente689	0	0	121,816	0	0	0	85	ELUPersistente733	0	0	121,895	0	0	0
85	ELUPersistente690	0	0	121,93	0	0	0	85	ELUPersistente734	0	0	122,008	0	0	0
85	ELUPersistente691	0	0	121,677	0	0	0	85	ELUPersistente735	0	0	121,756	0	0	0
85	ELUPersistente692	0	0	121,791	0	0	0	85	ELUPersistente736	0	0	121,869	0	0	0
85	ELUPersistente693	0	0	121,952	0	0	0	85	ELUPersistente737	0	0	121,815	0	0	0
85	ELUPersistente694	0	0	121,952	0	0	0	85	ELUPersistente738	0	0	121,677	0	0	0
85	ELUPersistente695	0	0	121,756	0	0	0	85	ELUPersistente739	0	0	121,79	0	0	0
85	ELUPersistente696	0	0	121,927	0	0	0	85	ELUPersistente740	0	0	121,79	0	0	0
85	ELUPersistente697	0	0	121,952	0	0	0	85	ELUPersistente741	0	0	121,952	0	0	0
85	ELUPersistente698	0	0	121,987	0	0	0	85	ELUPersistente742	0	0	122,065	0	0	0
85	ELUPersistente699	0	0	121,813	0	0	0	85	ELUPersistente743	0	0	121,813	0	0	0
85	ELUPersistente700	0	0	121,848	0	0	0	85	ELUPersistente744	0	0	121,873	0	0	0
85	ELUPersistente701	0	0	122,252	0	0	0	85	ELUPersistente745	0	0	121,986	0	0	0
85	ELUPersistente702	0	0	122,365	0	0	0	85	ELUPersistente746	0	0	121,734	0	0	0
85	ELUPersistente703	0	0	122,113	0	0	0	85	ELUPersistente747	0	0	121,847	0	0	0
85	ELUPersistente704	0	0	122,227	0	0	0	85	ELUPersistente748	0	0	121,895	0	0	0
85	ELUPersistente705	0	0	91,675	0	0	0	85	ELUPersistente749	0	0	121,895	0	0	0
85	ELUPersistente705	0	0	-0,079	0	0	0	85	ELUPersistente750	0	0	121,756	0	0	0
85	ELUPersistente706	0	0	122,286	0	0	0	85	ELUPersistente751	0	0	121,87	0	0	0
85	ELUPersistente707	0	0	122,034	0	0	0	85	ELUPersistente752	0	0	121,816	0	0	0
85	ELUPersistente708	0	0	122,147	0	0	0	85	ELUPersistente753	0	0	121,93	0	0	0

85	ELUPersistente754	0	0	121,677	0	0	0	85	ELUPersistente800	0	0	118,524	0	0	0
85	ELUPersistente755	0	0	121,791	0	0	0	85	ELUPersistente801	0	0	121,926	0	0	0
85	ELUPersistente756	0	0	121,952	0	0	0	85	ELUPersistente802	0	0	121,873	0	0	0
85	ELUPersistente757	0	0	121,813	0	0	0	85	ELUPersistente803	0	0	121,986	0	0	0
85	ELUPersistente758	0	0	121,927	0	0	0	85	ELUPersistente804	0	0	121,734	0	0	0
85	ELUPersistente759	0	0	121,873	0	0	0	85	ELUPersistente805	0	0	121,847	0	0	0
85	ELUPersistente760	0	0	121,987	0	0	0	85	ELSCaracterística1	0	0	22,385	0	0	0
85	ELUPersistente761	0	0	121,734	0	0	0	85	ELSCaracterística2	0	0	22,461	0	0	0
85	ELUPersistente762	0	0	121,848	0	0	0	85	ELSCaracterística3	0	0	22,292	0	0	0
85	ELUPersistente763	0	0	122,252	0	0	0	85	ELSCaracterística4	0	0	22,368	0	0	0
85	ELUPersistente764	0	0	122,252	0	0	0	85	ELSCaracterística5	0	0	22,332	0	0	0
85	ELUPersistente765	0	0	122,113	0	0	0	85	ELSCaracterística6	0	0	22,408	0	0	0
85	ELUPersistente766	0	0	122,227	0	0	0	85	ELSCaracterística7	0	0	22,315	0	0	0
85	ELUPersistente767	0	0	122,173	0	0	0	85	ELSCaracterística8	0	0	22,423	0	0	0
85	ELUPersistente768	0	0	122,286	0	0	0	85	ELSCaracterística9	0	0	22,499	0	0	0
85	ELUPersistente769	0	0	122,034	0	0	0	85	ELSCaracterística10	0	0	44,737	0	0	0
85	ELUPersistente770	0	0	122,147	0	0	0	85	ELSCaracterística11	0	0	22,37	0	0	0
85	ELUPersistente771	0	0	122,309	0	0	0	85	ELSCaracterística12	0	0	22,446	0	0	0
85	ELUPersistente772	0	0	122,423	0	0	0	85	ELSCaracterística13	0	0	22,278	0	0	0
85	ELUPersistente773	0	0	122,284	0	0	0	85	ELSCaracterística14	0	0	22,353	0	0	0
85	ELUPersistente774	0	0	122,23	0	0	0	85	ELSCaracterística15	0	0	45,321	0	0	0
85	ELUPersistente775	0	0	122,343	0	0	0	85	ELSCaracterística16	0	0	22,53	0	0	0
85	ELUPersistente776	0	0	122,091	0	0	0	85	ELSCaracterística17	0	0	22,606	0	0	0
85	ELUPersistente777	0	0	122,205	0	0	0	85	ELSCaracterística18	0	0	22,57	0	0	0
85	ELUPersistente778	0	0	121,538	0	0	0	85	ELSCaracterística19	0	0	22,646	0	0	0
85	ELUPersistente779	0	0	121,651	0	0	0	85	ELSCaracterística20	0	0	22,478	0	0	0
85	ELUPersistente780	0	0	121,399	0	0	0	85	ELSCaracterística21	0	0	22,553	0	0	0
85	ELUPersistente781	0	0	121,512	0	0	0	85	ELSCaracterística22	0	0	22,661	0	0	0
85	ELUPersistente782	0	0	121,459	0	0	0	85	ELSCaracterística23	0	0	22,737	0	0	0
85	ELUPersistente783	0	0	121,572	0	0	0	85	ELSCaracterística24	0	0	22,568	0	0	0
85	ELUPersistente784	0	0	121,677	0	0	0	85	ELSCaracterística25	0	0	22,644	0	0	0
85	ELUPersistente785	0	0	121,433	0	0	0	85	ELSCaracterística26	0	0	22,608	0	0	0
85	ELUPersistente786	0	0	121,595	0	0	0	85	ELSCaracterística27	0	0	22,684	0	0	0
85	ELUPersistente787	0	0	121,708	0	0	0	85	ELSCaracterística28	0	0	22,608	0	0	0
85	ELUPersistente788	0	0	121,456	0	0	0	85	ELSCaracterística29	0	0	22,591	0	0	0
85	ELUPersistente789	0	0	121,569	0	0	0	85	ELSCaracterística30	0	0	22,147	0	0	0
85	ELUPersistente790	0	0	121,895	0	0	0	85	ELSCaracterística31	0	0	22,222	0	0	0
85	ELUPersistente791	0	0	122,008	0	0	0	85	ELSCaracterística32	0	0	22,054	0	0	0
85	ELUPersistente792	0	0	121,756	0	0	0	85	ELSCaracterística33	0	0	22,13	0	0	0
85	ELUPersistente793	0	0	121,869	0	0	0	85	ELSCaracterística34	0	0	22,094	0	0	0
85	ELUPersistente794	0	0	121,815	0	0	0	85	ELSCaracterística35	0	0	22,17	0	0	0
85	ELUPersistente795	0	0	121,929	0	0	0	85	ELSCaracterística36	0	0	22,001	0	0	0
85	ELUPersistente796	0	0	121,677	0	0	0	85	ELSCaracterística37	0	0	22,077	0	0	0
85	ELUPersistente797	0	0	121,79	0	0	0	85	ELSCaracterística38	0	0	22,185	0	0	0
85	ELUPersistente798	0	0	122,065	0	0	0	85	ELSCaracterística39	0	0	22,26	0	0	0

85	ELSCaracterística40	0	0	22,092	0	0	0	85	ELSCaracterística85	0	0	83,595	0	0	0
85	ELSCaracterística41	0	0	22,168	0	0	0	85	ELSCaracterística86	0	0	83,67	0	0	0
85	ELSCaracterística42	0	0	22,132	0	0	0	85	ELSCaracterística87	0	0	83,778	0	0	0
85	ELSCaracterística43	0	0	22,208	0	0	0	85	ELSCaracterística88	0	0	83,854	0	0	0
85	ELSCaracterística44	0	0	22,039	0	0	0	85	ELSCaracterística89	0	0	83,685	0	0	0
85	ELSCaracterística45	0	0	22,115	0	0	0	85	ELSCaracterística90	0	0	83,761	0	0	0
85	ELSCaracterística46	0	0	22,385	0	0	0	85	ELSCaracterística91	0	0	83,725	0	0	0
85	ELSCaracterística47	0	0	22,46	0	0	0	85	ELSCaracterística92	0	0	83,801	0	0	0
85	ELSCaracterística48	0	0	22,292	0	0	0	85	ELSCaracterística93	0	0	83,633	0	0	0
85	ELSCaracterística49	0	0	22,332	0	0	0	85	ELSCaracterística94	0	0	83,708	0	0	0
85	ELSCaracterística50	0	0	22,368	0	0	0	85	ELSCaracterística95	0	0	83,264	0	0	0
85	ELSCaracterística51	0	0	22,407	0	0	0	85	ELSCaracterística96	0	0	83,339	0	0	0
85	ELSCaracterística52	0	0	22,239	0	0	0	85	ELSCaracterística97	0	0	83,171	0	0	0
85	ELSCaracterística53	0	0	22,315	0	0	0	85	ELSCaracterística98	0	0	83,247	0	0	0
85	ELSCaracterística54	0	0	22,423	0	0	0	85	ELSCaracterística99	0	0	83,211	0	0	0
85	ELSCaracterística55	0	0	22,498	0	0	0	85	ELSCaracterística100	0	0	83,287	0	0	0
85	ELSCaracterística56	0	0	22,33	0	0	0	85	ELSCaracterística101	0	0	83,171	0	0	0
85	ELSCaracterística57	0	0	22,406	0	0	0	85	ELSCaracterística102	0	0	83,247	0	0	0
85	ELSCaracterística58	0	0	22,37	0	0	0	85	ELSCaracterística103	0	0	83,302	0	0	0
85	ELSCaracterística59	0	0	22,446	0	0	0	85	ELSCaracterística104	0	0	83,377	0	0	0
85	ELSCaracterística60	0	0	22,277	0	0	0	85	ELSCaracterística105	0	0	83,209	0	0	0
85	ELSCaracterística61	0	0	22,353	0	0	0	85	ELSCaracterística106	0	0	83,285	0	0	0
85	ELSCaracterística62	0	0	22,385	0	0	0	85	ELSCaracterística107	0	0	83,249	0	0	0
85	ELSCaracterística63	0	0	83,502	0	0	0	85	ELSCaracterística108	0	0	83,325	0	0	0
85	ELSCaracterística64	0	0	83,578	0	0	0	85	ELSCaracterística109	0	0	83,156	0	0	0
85	ELSCaracterística65	0	0	83,409	0	0	0	85	ELSCaracterística110	0	0	83,232	0	0	0
85	ELSCaracterística66	0	0	83,485	0	0	0	85	ELSCaracterística111	0	0	83,502	0	0	0
85	ELSCaracterística67	0	0	83,449	0	0	0	85	ELSCaracterística112	0	0	83,577	0	0	0
85	ELSCaracterística68	0	0	83,525	0	0	0	85	ELSCaracterística113	0	0	83,409	0	0	0
85	ELSCaracterística69	0	0	83,357	0	0	0	85	ELSCaracterística114	0	0	83,485	0	0	0
85	ELSCaracterística70	0	0	83,432	0	0	0	85	ELSCaracterística115	0	0	83,449	0	0	0
85	ELSCaracterística71	0	0	83,54	0	0	0	85	ELSCaracterística116	0	0	83,356	0	0	0
85	ELSCaracterística72	0	0	83,54	0	0	0	85	ELSCaracterística117	0	0	83,432	0	0	0
85	ELSCaracterística73	0	0	83,409	0	0	0	85	ELSCaracterística118	0	0	83,432	0	0	0
85	ELSCaracterística74	0	0	83,523	0	0	0	85	ELSCaracterística119	0	0	83,54	0	0	0
85	ELSCaracterística75	0	0	83,54	0	0	0	85	ELSCaracterística120	0	0	83,615	0	0	0
85	ELSCaracterística76	0	0	83,563	0	0	0	85	ELSCaracterística121	0	0	83,447	0	0	0
85	ELSCaracterística77	0	0	83,447	0	0	0	85	ELSCaracterística122	0	0	83,487	0	0	0
85	ELSCaracterística78	0	0	83,47	0	0	0	85	ELSCaracterística123	0	0	83,563	0	0	0
85	ELSCaracterística79	0	0	83,74	0	0	0	85	ELSCaracterística124	0	0	83,394	0	0	0
85	ELSCaracterística80	0	0	83,815	0	0	0	85	ELSCaracterística125	0	0	83,47	0	0	0
85	ELSCaracterística81	0	0	83,647	0	0	0	85	ELSCaracterística126	0	0	83,502	0	0	0
85	ELSCaracterística82	0	0	83,723	0	0	0	85	ELSCaracterística127	0	0	83,502	0	0	0
85	ELSCaracterística83	0	0	83,687	0	0	0	85	ELSCaracterística128	0	0	83,409	0	0	0
85	ELSCaracterística84	0	0	81,327	0	0	0	85	ELSCaracterística129	0	0	83,485	0	0	0

85	ELSCaracterística130	0	0	83,449	0	0	0	86	ELUPersistente14	0	0	22,777	0	0	0
85	ELSCaracterística131	0	0	83,525	0	0	0	86	ELUPersistente15	0	0	22,601	0	0	0
85	ELSCaracterística132	0	0	83,357	0	0	0	86	ELUPersistente16	0	0	21,576	0	0	0
85	ELSCaracterística133	0	0	83,432	0	0	0	86	ELUPersistente17	0	0	21,4	0	0	0
85	ELSCaracterística134	0	0	83,54	0	0	0	86	ELUPersistente18	0	0	21,791	0	0	0
85	ELSCaracterística135	0	0	83,447	0	0	0	86	ELUPersistente19	0	0	21,615	0	0	0
85	ELSCaracterística136	0	0	83,523	0	0	0	86	ELUPersistente20	0	0	21,698	0	0	0
85	ELSCaracterística137	0	0	83,487	0	0	0	86	ELUPersistente21	0	0	21,523	0	0	0
85	ELSCaracterística138	0	0	83,563	0	0	0	86	ELUPersistente22	0	0	21,914	0	0	0
85	ELSCaracterística139	0	0	83,395	0	0	0	86	ELUPersistente23	0	0	21,738	0	0	0
85	ELSCaracterística140	0	0	83,47	0	0	0	86	ELUPersistente24	0	0	21,487	0	0	0
85	ELSCaracterística141	0	0	83,74	0	0	0	86	ELUPersistente25	0	0	21,311	0	0	0
85	ELSCaracterística142	0	0	83,74	0	0	0	86	ELUPersistente26	0	0	21,702	0	0	0
85	ELSCaracterística143	0	0	83,647	0	0	0	86	ELUPersistente27	0	0	21,527	0	0	0
85	ELSCaracterística144	0	0	81,287	0	0	0	86	ELUPersistente28	0	0	21,61	0	0	0
85	ELSCaracterística145	0	0	83,687	0	0	0	86	ELUPersistente29	0	0	21,434	0	0	0
85	ELSCaracterística146	0	0	83,763	0	0	0	86	ELUPersistente30	0	0	21,61	0	0	0
85	ELSCaracterística147	0	0	83,595	0	0	0	86	ELUPersistente31	0	0	21,649	0	0	0
85	ELSCaracterística148	0	0	83,67	0	0	0	86	ELUPersistente32	0	0	23,482	0	0	0
85	ELSCaracterística149	0	0	83,778	0	0	0	86	ELUPersistente33	0	0	23,307	0	0	0
85	ELSCaracterística150	0	0	83,854	0	0	0	86	ELUPersistente34	0	0	23,698	0	0	0
86	PP	0	0	20,035	0	0	0	86	ELUPersistente35	0	0	23,522	0	0	0
86	CM	0	0	2,492	0	0	0	86	ELUPersistente36	0	0	23,605	0	0	0
86	SC	0	0	61,115	0	0	0	86	ELUPersistente37	0	0	23,429	0	0	0
86	SCVP	0	0	-0,0009827	0	0	0	86	ELUPersistente38	0	0	23,82	0	0	0
86	VUTP	0	0	0,144	0	0	0	86	ELUPersistente39	0	0	23,645	0	0	0
86	VUTN	0	0	-0,117	0	0	0	86	ELUPersistente40	0	0	23,394	0	0	0
86	GVP	0	0	0,082	0	0	0	86	ELUPersistente41	0	0	23,218	0	0	0
86	GVN	0	0	-0,059	0	0	0	86	ELUPersistente42	0	0	23,609	0	0	0
86	N	0	0	2,991	0	0	0	86	ELUPersistente43	0	0	23,433	0	0	0
86	VNS	0	0	0,637	0	0	0	86	ELUPersistente44	0	0	23,517	0	0	0
86	VSN	0	0	-0,634	0	0	0	86	ELUPersistente45	0	0	23,341	0	0	0
86	ELUPersistente1	0	0	22,527	0	0	0	86	ELUPersistente46	0	0	23,732	0	0	0
86	ELUPersistente2	0	0	22,352	0	0	0	86	ELUPersistente47	0	0	23,556	0	0	0
86	ELUPersistente3	0	0	22,743	0	0	0	86	ELUPersistente48	0	0	22,531	0	0	0
86	ELUPersistente4	0	0	22,567	0	0	0	86	ELUPersistente49	0	0	22,355	0	0	0
86	ELUPersistente5	0	0	22,65	0	0	0	86	ELUPersistente50	0	0	22,746	0	0	0
86	ELUPersistente6	0	0	22,474	0	0	0	86	ELUPersistente51	0	0	22,653	0	0	0
86	ELUPersistente7	0	0	22,69	0	0	0	86	ELUPersistente52	0	0	22,57	0	0	0
86	ELUPersistente8	0	0	22,439	0	0	0	86	ELUPersistente53	0	0	22,478	0	0	0
86	ELUPersistente9	0	0	22,263	0	0	0	86	ELUPersistente54	0	0	22,869	0	0	0
86	ELUPersistente10	0	0	22,654	0	0	0	86	ELUPersistente55	0	0	22,693	0	0	0
86	ELUPersistente11	0	0	22,478	0	0	0	86	ELUPersistente56	0	0	22,442	0	0	0
86	ELUPersistente12	0	0	22,561	0	0	0	86	ELUPersistente57	0	0	22,266	0	0	0
86	ELUPersistente13	0	0	22,386	0	0	0	86	ELUPersistente58	0	0	22,658	0	0	0

86	ELUPersistente59	0	0	22,482	0	0	0	86	ELUPersistente104	0	0	115,067	0	0	0
86	ELUPersistente60	0	0	22,565	0	0	0	86	ELUPersistente105	0	0	114,891	0	0	0
86	ELUPersistente61	0	0	22,389	0	0	0	86	ELUPersistente106	0	0	115,282	0	0	0
86	ELUPersistente62	0	0	22,78	0	0	0	86	ELUPersistente107	0	0	115,106	0	0	0
86	ELUPersistente63	0	0	22,604	0	0	0	86	ELUPersistente108	0	0	115,189	0	0	0
86	ELUPersistente64	0	0	114,2	0	0	0	86	ELUPersistente109	0	0	114,058	0	0	0
86	ELUPersistente65	0	0	114,024	0	0	0	86	ELUPersistente110	0	0	84,445	0	0	0
86	ELUPersistente66	0	0	114,415	0	0	0	86	ELUPersistente111	0	0	115,229	0	0	0
86	ELUPersistente67	0	0	114,24	0	0	0	86	ELUPersistente112	0	0	114,203	0	0	0
86	ELUPersistente68	0	0	114,323	0	0	0	86	ELUPersistente113	0	0	114,028	0	0	0
86	ELUPersistente69	0	0	114,147	0	0	0	86	ELUPersistente114	0	0	114,419	0	0	0
86	ELUPersistente70	0	0	114,538	0	0	0	86	ELUPersistente115	0	0	114,243	0	0	0
86	ELUPersistente71	0	0	114,362	0	0	0	86	ELUPersistente116	0	0	114,326	0	0	0
86	ELUPersistente72	0	0	114,111	0	0	0	86	ELUPersistente117	0	0	114,541	0	0	0
86	ELUPersistente73	0	0	114,111	0	0	0	86	ELUPersistente118	0	0	114,366	0	0	0
86	ELUPersistente74	0	0	114,415	0	0	0	86	ELUPersistente119	0	0	114,366	0	0	0
86	ELUPersistente75	0	0	114,151	0	0	0	86	ELUPersistente120	0	0	114,115	0	0	0
86	ELUPersistente76	0	0	114,111	0	0	0	86	ELUPersistente121	0	0	113,939	0	0	0
86	ELUPersistente77	0	0	114,058	0	0	0	86	ELUPersistente122	0	0	114,33	0	0	0
86	ELUPersistente78	0	0	114,327	0	0	0	86	ELUPersistente123	0	0	114,238	0	0	0
86	ELUPersistente79	0	0	114,274	0	0	0	86	ELUPersistente124	0	0	114,062	0	0	0
86	ELUPersistente80	0	0	113,248	0	0	0	86	ELUPersistente125	0	0	114,453	0	0	0
86	ELUPersistente81	0	0	113,073	0	0	0	86	ELUPersistente126	0	0	114,277	0	0	0
86	ELUPersistente82	0	0	113,464	0	0	0	86	ELUPersistente127	0	0	114,2	0	0	0
86	ELUPersistente83	0	0	113,288	0	0	0	86	ELUPersistente128	0	0	114,2	0	0	0
86	ELUPersistente84	0	0	113,371	0	0	0	86	ELUPersistente129	0	0	114,415	0	0	0
86	ELUPersistente85	0	0	113,195	0	0	0	86	ELUPersistente130	0	0	114,24	0	0	0
86	ELUPersistente86	0	0	113,586	0	0	0	86	ELUPersistente131	0	0	114,323	0	0	0
86	ELUPersistente87	0	0	113,41	0	0	0	86	ELUPersistente132	0	0	114,147	0	0	0
86	ELUPersistente88	0	0	113,16	0	0	0	86	ELUPersistente133	0	0	114,538	0	0	0
86	ELUPersistente89	0	0	112,984	0	0	0	86	ELUPersistente134	0	0	114,362	0	0	0
86	ELUPersistente90	0	0	113,375	0	0	0	86	ELUPersistente135	0	0	114,111	0	0	0
86	ELUPersistente91	0	0	113,199	0	0	0	86	ELUPersistente136	0	0	114,327	0	0	0
86	ELUPersistente92	0	0	113,282	0	0	0	86	ELUPersistente137	0	0	114,151	0	0	0
86	ELUPersistente93	0	0	113,107	0	0	0	86	ELUPersistente138	0	0	114,234	0	0	0
86	ELUPersistente94	0	0	113,498	0	0	0	86	ELUPersistente139	0	0	114,058	0	0	0
86	ELUPersistente95	0	0	113,322	0	0	0	86	ELUPersistente140	0	0	114,449	0	0	0
86	ELUPersistente96	0	0	115,155	0	0	0	86	ELUPersistente141	0	0	114,274	0	0	0
86	ELUPersistente97	0	0	114,979	0	0	0	86	ELUPersistente142	0	0	113,248	0	0	0
86	ELUPersistente98	0	0	115,37	0	0	0	86	ELUPersistente143	0	0	113,248	0	0	0
86	ELUPersistente99	0	0	115,195	0	0	0	86	ELUPersistente144	0	0	113,464	0	0	0
86	ELUPersistente100	0	0	115,278	0	0	0	86	ELUPersistente145	0	0	113,288	0	0	0
86	ELUPersistente101	0	0	115,102	0	0	0	86	ELUPersistente146	0	0	113,371	0	0	0
86	ELUPersistente102	0	0	115,37	0	0	0	86	ELUPersistente147	0	0	113,195	0	0	0
86	ELUPersistente103	0	0	115,195	0	0	0	86	ELUPersistente148	0	0	113,586	0	0	0

86	ELUPersistente149	0	0	113,41	0	0	0	86	ELUPersistente194	0	0	23,526	0	0	0
86	ELUPersistente150	0	0	113,16	0	0	0	86	ELUPersistente195	0	0	23,351	0	0	0
86	ELUPersistente151	0	0	112,984	0	0	0	86	ELUPersistente196	0	0	23,434	0	0	0
86	ELUPersistente152	0	0	22,527	0	0	0	86	ELUPersistente197	0	0	23,72	0	0	0
86	ELUPersistente153	0	0	113,199	0	0	0	86	ELUPersistente198	0	0	23,649	0	0	0
86	ELUPersistente154	0	0	113,282	0	0	0	86	ELUPersistente199	0	0	23,473	0	0	0
86	ELUPersistente155	0	0	113,124	0	0	0	86	ELUPersistente200	0	0	22,448	0	0	0
86	ELUPersistente156	0	0	113,498	0	0	0	86	ELUPersistente201	0	0	23,224	0	0	0
86	ELUPersistente157	0	0	113,322	0	0	0	86	ELUPersistente202	0	0	22,663	0	0	0
86	ELUPersistente158	0	0	115,155	0	0	0	86	ELUPersistente203	0	0	22,487	0	0	0
86	ELUPersistente159	0	0	114,979	0	0	0	86	ELUPersistente204	0	0	22,571	0	0	0
86	ELUPersistente160	0	0	115,37	0	0	0	86	ELUPersistente205	0	0	22,395	0	0	0
86	ELUPersistente161	0	0	115,195	0	0	0	86	ELUPersistente206	0	0	22,786	0	0	0
86	ELUPersistente162	0	0	115,278	0	0	0	86	ELUPersistente207	0	0	22,61	0	0	0
86	ELUPersistente163	0	0	115,102	0	0	0	86	ELUPersistente208	0	0	22,359	0	0	0
86	ELUPersistente164	0	0	115,493	0	0	0	86	ELUPersistente209	0	0	22,184	0	0	0
86	ELUPersistente165	0	0	115,317	0	0	0	86	ELUPersistente210	0	0	22,575	0	0	0
86	ELUPersistente166	0	0	115,067	0	0	0	86	ELUPersistente211	0	0	22,399	0	0	0
86	ELUPersistente167	0	0	114,891	0	0	0	86	ELUPersistente212	0	0	22,482	0	0	0
86	ELUPersistente168	0	0	115,282	0	0	0	86	ELUPersistente213	0	0	22,306	0	0	0
86	ELUPersistente169	0	0	115,106	0	0	0	86	ELUPersistente214	0	0	22,697	0	0	0
86	ELUPersistente170	0	0	114,203	0	0	0	86	ELUPersistente215	0	0	22,522	0	0	0
86	ELUPersistente171	0	0	114,028	0	0	0	86	ELUPersistente216	0	0	24,355	0	0	0
86	ELUPersistente172	0	0	114,419	0	0	0	86	ELUPersistente217	0	0	24,179	0	0	0
86	ELUPersistente173	0	0	114,243	0	0	0	86	ELUPersistente218	0	0	24,57	0	0	0
86	ELUPersistente174	0	0	114,326	0	0	0	86	ELUPersistente219	0	0	24,394	0	0	0
86	ELUPersistente175	0	0	114,15	0	0	0	86	ELUPersistente220	0	0	24,477	0	0	0
86	ELUPersistente176	0	0	114,541	0	0	0	86	ELUPersistente221	0	0	23,347	0	0	0
86	ELUPersistente177	0	0	114,366	0	0	0	86	ELUPersistente222	0	0	24,693	0	0	0
86	ELUPersistente178	0	0	113,939	0	0	0	86	ELUPersistente223	0	0	24,517	0	0	0
86	ELUPersistente179	0	0	114,33	0	0	0	86	ELUPersistente224	0	0	24,266	0	0	0
86	ELUPersistente180	0	0	114,154	0	0	0	86	ELUPersistente225	0	0	24,481	0	0	0
86	ELUPersistente181	0	0	114,238	0	0	0	86	ELUPersistente226	0	0	24,481	0	0	0
86	ELUPersistente182	0	0	114,062	0	0	0	86	ELUPersistente227	0	0	24,306	0	0	0
86	ELUPersistente183	0	0	114,453	0	0	0	86	ELUPersistente228	0	0	24,389	0	0	0
86	ELUPersistente184	0	0	114,277	0	0	0	86	ELUPersistente229	0	0	24,213	0	0	0
86	ELUPersistente185	0	0	23,241	0	0	0	86	ELUPersistente230	0	0	24,604	0	0	0
86	ELUPersistente186	0	0	23,615	0	0	0	86	ELUPersistente231	0	0	24,428	0	0	0
86	ELUPersistente187	0	0	23,439	0	0	0	86	ELUPersistente232	0	0	23,403	0	0	0
86	ELUPersistente188	0	0	23,522	0	0	0	86	ELUPersistente233	0	0	23,227	0	0	0
86	ELUPersistente189	0	0	23,347	0	0	0	86	ELUPersistente234	0	0	23,618	0	0	0
86	ELUPersistente190	0	0	23,738	0	0	0	86	ELUPersistente235	0	0	23,443	0	0	0
86	ELUPersistente191	0	0	23,562	0	0	0	86	ELUPersistente236	0	0	23,526	0	0	0
86	ELUPersistente192	0	0	23,311	0	0	0	86	ELUPersistente237	0	0	23,35	0	0	0
86	ELUPersistente193	0	0	23,135	0	0	0	86	ELUPersistente238	0	0	23,741	0	0	0

86	ELUPersistente239	0	0	23,443	0	0	0	86	ELUPersistente284	0	0	24,477	0	0	0
86	ELUPersistente240	0	0	23,314	0	0	0	86	ELUPersistente285	0	0	24,302	0	0	0
86	ELUPersistente241	0	0	23,139	0	0	0	86	ELUPersistente286	0	0	24,693	0	0	0
86	ELUPersistente242	0	0	23,53	0	0	0	86	ELUPersistente287	0	0	24,517	0	0	0
86	ELUPersistente243	0	0	23,354	0	0	0	86	ELUPersistente288	0	0	24,266	0	0	0
86	ELUPersistente244	0	0	23,437	0	0	0	86	ELUPersistente289	0	0	24,09	0	0	0
86	ELUPersistente245	0	0	23,261	0	0	0	86	ELUPersistente290	0	0	24,481	0	0	0
86	ELUPersistente246	0	0	23,652	0	0	0	86	ELUPersistente291	0	0	24,306	0	0	0
86	ELUPersistente247	0	0	23,477	0	0	0	86	ELUPersistente292	0	0	24,389	0	0	0
86	ELUPersistente248	0	0	23,4	0	0	0	86	ELUPersistente293	0	0	24,213	0	0	0
86	ELUPersistente249	0	0	23,224	0	0	0	86	ELUPersistente294	0	0	24,604	0	0	0
86	ELUPersistente250	0	0	23,615	0	0	0	86	ELUPersistente295	0	0	24,428	0	0	0
86	ELUPersistente251	0	0	23,439	0	0	0	86	ELUPersistente296	0	0	23,403	0	0	0
86	ELUPersistente252	0	0	23,522	0	0	0	86	ELUPersistente297	0	0	23,227	0	0	0
86	ELUPersistente253	0	0	23,347	0	0	0	86	ELUPersistente298	0	0	23,618	0	0	0
86	ELUPersistente254	0	0	23,738	0	0	0	86	ELUPersistente299	0	0	23,443	0	0	0
86	ELUPersistente255	0	0	23,351	0	0	0	86	ELUPersistente300	0	0	23,526	0	0	0
86	ELUPersistente256	0	0	23,311	0	0	0	86	ELUPersistente301	0	0	23,35	0	0	0
86	ELUPersistente257	0	0	23,135	0	0	0	86	ELUPersistente302	0	0	23,741	0	0	0
86	ELUPersistente258	0	0	23,526	0	0	0	86	ELUPersistente303	0	0	23,565	0	0	0
86	ELUPersistente259	0	0	23,351	0	0	0	86	ELUPersistente304	0	0	23,314	0	0	0
86	ELUPersistente260	0	0	23,434	0	0	0	86	ELUPersistente305	0	0	23,139	0	0	0
86	ELUPersistente261	0	0	23,258	0	0	0	86	ELUPersistente306	0	0	23,53	0	0	0
86	ELUPersistente262	0	0	23,649	0	0	0	86	ELUPersistente307	0	0	23,354	0	0	0
86	ELUPersistente263	0	0	23,473	0	0	0	86	ELUPersistente308	0	0	23,437	0	0	0
86	ELUPersistente264	0	0	22,448	0	0	0	86	ELUPersistente309	0	0	23,261	0	0	0
86	ELUPersistente265	0	0	22,272	0	0	0	86	ELUPersistente310	0	0	23,652	0	0	0
86	ELUPersistente266	0	0	22,663	0	0	0	86	ELUPersistente311	0	0	23,477	0	0	0
86	ELUPersistente267	0	0	22,487	0	0	0	86	ELUPersistente312	0	0	115,072	0	0	0
86	ELUPersistente268	0	0	22,571	0	0	0	86	ELUPersistente313	0	0	114,897	0	0	0
86	ELUPersistente269	0	0	22,395	0	0	0	86	ELUPersistente314	0	0	115,288	0	0	0
86	ELUPersistente270	0	0	22,786	0	0	0	86	ELUPersistente315	0	0	115,112	0	0	0
86	ELUPersistente271	0	0	22,61	0	0	0	86	ELUPersistente316	0	0	115,195	0	0	0
86	ELUPersistente272	0	0	22,359	0	0	0	86	ELUPersistente317	0	0	115,019	0	0	0
86	ELUPersistente273	0	0	22,184	0	0	0	86	ELUPersistente318	0	0	115,41	0	0	0
86	ELUPersistente274	0	0	22,575	0	0	0	86	ELUPersistente319	0	0	115,234	0	0	0
86	ELUPersistente275	0	0	22,399	0	0	0	86	ELUPersistente320	0	0	114,984	0	0	0
86	ELUPersistente276	0	0	22,482	0	0	0	86	ELUPersistente321	0	0	114,808	0	0	0
86	ELUPersistente277	0	0	22,306	0	0	0	86	ELUPersistente322	0	0	115,199	0	0	0
86	ELUPersistente278	0	0	22,697	0	0	0	86	ELUPersistente323	0	0	115,023	0	0	0
86	ELUPersistente279	0	0	22,522	0	0	0	86	ELUPersistente324	0	0	115,106	0	0	0
86	ELUPersistente280	0	0	24,355	0	0	0	86	ELUPersistente325	0	0	114,931	0	0	0
86	ELUPersistente281	0	0	24,179	0	0	0	86	ELUPersistente326	0	0	115,322	0	0	0
86	ELUPersistente282	0	0	24,57	0	0	0	86	ELUPersistente327	0	0	115,146	0	0	0
86	ELUPersistente283	0	0	24,394	0	0	0	86	ELUPersistente328	0	0	114,121	0	0	0

86	ELUPersistente329	0	0	113,945	0	0	0	86	ELUPersistente374	0	0	114,987	0	0	0
86	ELUPersistente330	0	0	114,336	0	0	0	86	ELUPersistente375	0	0	114,811	0	0	0
86	ELUPersistente331	0	0	114,16	0	0	0	86	ELUPersistente376	0	0	115,202	0	0	0
86	ELUPersistente332	0	0	114,243	0	0	0	86	ELUPersistente377	0	0	115,11	0	0	0
86	ELUPersistente333	0	0	114,067	0	0	0	86	ELUPersistente378	0	0	114,934	0	0	0
86	ELUPersistente334	0	0	114,459	0	0	0	86	ELUPersistente379	0	0	115,325	0	0	0
86	ELUPersistente335	0	0	114,283	0	0	0	86	ELUPersistente380	0	0	115,149	0	0	0
86	ELUPersistente336	0	0	114,032	0	0	0	86	ELUPersistente381	0	0	115,072	0	0	0
86	ELUPersistente337	0	0	113,856	0	0	0	86	ELUPersistente382	0	0	115,072	0	0	0
86	ELUPersistente338	0	0	114,247	0	0	0	86	ELUPersistente383	0	0	115,288	0	0	0
86	ELUPersistente339	0	0	114,072	0	0	0	86	ELUPersistente384	0	0	115,112	0	0	0
86	ELUPersistente340	0	0	114,155	0	0	0	86	ELUPersistente385	0	0	115,195	0	0	0
86	ELUPersistente341	0	0	113,979	0	0	0	86	ELUPersistente386	0	0	115,019	0	0	0
86	ELUPersistente342	0	0	114,37	0	0	0	86	ELUPersistente387	0	0	115,41	0	0	0
86	ELUPersistente343	0	0	114,194	0	0	0	86	ELUPersistente388	0	0	115,234	0	0	0
86	ELUPersistente344	0	0	116,027	0	0	0	86	ELUPersistente389	0	0	114,984	0	0	0
86	ELUPersistente345	0	0	115,852	0	0	0	86	ELUPersistente390	0	0	115,199	0	0	0
86	ELUPersistente346	0	0	116,243	0	0	0	86	ELUPersistente391	0	0	115,023	0	0	0
86	ELUPersistente347	0	0	22,865	0	0	0	86	ELUPersistente392	0	0	115,106	0	0	0
86	ELUPersistente348	0	0	21,311	0	0	0	86	ELUPersistente393	0	0	114,931	0	0	0
86	ELUPersistente349	0	0	114,213	0	0	0	86	ELUPersistente394	0	0	115,322	0	0	0
86	ELUPersistente350	0	0	113,936	0	0	0	86	ELUPersistente395	0	0	115,146	0	0	0
86	ELUPersistente351	0	0	113,375	0	0	0	86	ELUPersistente396	0	0	114,121	0	0	0
86	ELUPersistente352	0	0	116,458	0	0	0	86	ELUPersistente397	0	0	113,248	0	0	0
86	ELUPersistente353	0	0	115,102	0	0	0	86	ELUPersistente398	0	0	114,336	0	0	0
86	ELUPersistente354	0	0	115,974	0	0	0	86	ELUPersistente399	0	0	114,16	0	0	0
86	ELUPersistente355	0	0	116,243	0	0	0	86	ELUPersistente400	0	0	114,243	0	0	0
86	ELUPersistente356	0	0	116,067	0	0	0	86	ELUPersistente401	0	0	114,067	0	0	0
86	ELUPersistente357	0	0	115,939	0	0	0	86	ELUPersistente402	0	0	114,459	0	0	0
86	ELUPersistente358	0	0	115,763	0	0	0	86	ELUPersistente403	0	0	114,283	0	0	0
86	ELUPersistente359	0	0	116,154	0	0	0	86	ELUPersistente404	0	0	114,032	0	0	0
86	ELUPersistente360	0	0	115,978	0	0	0	86	ELUPersistente405	0	0	113,856	0	0	0
86	ELUPersistente361	0	0	116,061	0	0	0	86	ELUPersistente406	0	0	114,072	0	0	0
86	ELUPersistente362	0	0	115,886	0	0	0	86	ELUPersistente407	0	0	114,155	0	0	0
86	ELUPersistente363	0	0	116,277	0	0	0	86	ELUPersistente408	0	0	113,997	0	0	0
86	ELUPersistente364	0	0	116,101	0	0	0	86	ELUPersistente409	0	0	114,37	0	0	0
86	ELUPersistente365	0	0	116,101	0	0	0	86	ELUPersistente410	0	0	114,194	0	0	0
86	ELUPersistente366	0	0	115,076	0	0	0	86	ELUPersistente411	0	0	116,027	0	0	0
86	ELUPersistente367	0	0	114,9	0	0	0	86	ELUPersistente412	0	0	115,852	0	0	0
86	ELUPersistente368	0	0	115,291	0	0	0	86	ELUPersistente413	0	0	116,243	0	0	0
86	ELUPersistente369	0	0	115,115	0	0	0	86	ELUPersistente414	0	0	116,067	0	0	0
86	ELUPersistente370	0	0	115,198	0	0	0	86	ELUPersistente415	0	0	116,15	0	0	0
86	ELUPersistente371	0	0	115,414	0	0	0	86	ELUPersistente416	0	0	115,974	0	0	0
86	ELUPersistente372	0	0	115,238	0	0	0	86	ELUPersistente417	0	0	116,365	0	0	0
86	ELUPersistente373	0	0	115,238	0	0	0	86	ELUPersistente418	0	0	116,19	0	0	0

86	ELUPersistente419	0	0	115,939	0	0	0	86	ELUPersistente464	0	0	28,539	0	0	0
86	ELUPersistente420	0	0	115,763	0	0	0	86	ELUPersistente465	0	0	28,622	0	0	0
86	ELUPersistente421	0	0	116,154	0	0	0	86	ELUPersistente466	0	0	28,446	0	0	0
86	ELUPersistente422	0	0	115,978	0	0	0	86	ELUPersistente467	0	0	28,622	0	0	0
86	ELUPersistente423	0	0	115,076	0	0	0	86	ELUPersistente468	0	0	28,662	0	0	0
86	ELUPersistente424	0	0	114,9	0	0	0	86	ELUPersistente469	0	0	30,495	0	0	0
86	ELUPersistente425	0	0	115,291	0	0	0	86	ELUPersistente470	0	0	30,319	0	0	0
86	ELUPersistente426	0	0	115,115	0	0	0	86	ELUPersistente471	0	0	30,71	0	0	0
86	ELUPersistente427	0	0	115,198	0	0	0	86	ELUPersistente472	0	0	30,534	0	0	0
86	ELUPersistente428	0	0	115,023	0	0	0	86	ELUPersistente473	0	0	30,617	0	0	0
86	ELUPersistente429	0	0	115,414	0	0	0	86	ELUPersistente474	0	0	30,442	0	0	0
86	ELUPersistente430	0	0	115,238	0	0	0	86	ELUPersistente475	0	0	28,341	0	0	0
86	ELUPersistente431	0	0	114,811	0	0	0	86	ELUPersistente476	0	0	30,657	0	0	0
86	ELUPersistente432	0	0	115,202	0	0	0	86	ELUPersistente477	0	0	30,406	0	0	0
86	ELUPersistente433	0	0	115,027	0	0	0	86	ELUPersistente478	0	0	30,23	0	0	0
86	ELUPersistente434	0	0	115,11	0	0	0	86	ELUPersistente479	0	0	30,622	0	0	0
86	ELUPersistente435	0	0	114,934	0	0	0	86	ELUPersistente480	0	0	30,446	0	0	0
86	ELUPersistente436	0	0	115,325	0	0	0	86	ELUPersistente481	0	0	30,529	0	0	0
86	ELUPersistente437	0	0	115,149	0	0	0	86	ELUPersistente482	0	0	30,353	0	0	0
86	ELUPersistente438	0	0	29,54	0	0	0	86	ELUPersistente483	0	0	30,744	0	0	0
86	ELUPersistente439	0	0	29,364	0	0	0	86	ELUPersistente484	0	0	30,568	0	0	0
86	ELUPersistente440	0	0	29,755	0	0	0	86	ELUPersistente485	0	0	29,543	0	0	0
86	ELUPersistente441	0	0	29,579	0	0	0	86	ELUPersistente486	0	0	29,367	0	0	0
86	ELUPersistente442	0	0	29,662	0	0	0	86	ELUPersistente487	0	0	29,758	0	0	0
86	ELUPersistente443	0	0	29,487	0	0	0	86	ELUPersistente488	0	0	29,666	0	0	0
86	ELUPersistente444	0	0	29,702	0	0	0	86	ELUPersistente489	0	0	29,583	0	0	0
86	ELUPersistente445	0	0	29,451	0	0	0	86	ELUPersistente490	0	0	29,49	0	0	0
86	ELUPersistente446	0	0	29,275	0	0	0	86	ELUPersistente491	0	0	29,881	0	0	0
86	ELUPersistente447	0	0	29,666	0	0	0	86	ELUPersistente492	0	0	29,705	0	0	0
86	ELUPersistente448	0	0	29,491	0	0	0	86	ELUPersistente493	0	0	29,455	0	0	0
86	ELUPersistente449	0	0	29,574	0	0	0	86	ELUPersistente494	0	0	29,279	0	0	0
86	ELUPersistente450	0	0	29,398	0	0	0	86	ELUPersistente495	0	0	29,67	0	0	0
86	ELUPersistente451	0	0	29,789	0	0	0	86	ELUPersistente496	0	0	29,494	0	0	0
86	ELUPersistente452	0	0	29,613	0	0	0	86	ELUPersistente497	0	0	29,577	0	0	0
86	ELUPersistente453	0	0	29,54	0	0	0	86	ELUPersistente498	0	0	29,401	0	0	0
86	ELUPersistente454	0	0	28,412	0	0	0	86	ELUPersistente499	0	0	29,792	0	0	0
86	ELUPersistente455	0	0	28,803	0	0	0	86	ELUPersistente500	0	0	29,617	0	0	0
86	ELUPersistente456	0	0	28,628	0	0	0	86	ELUPersistente501	0	0	121,212	0	0	0
86	ELUPersistente457	0	0	28,711	0	0	0	86	ELUPersistente502	0	0	121,037	0	0	0
86	ELUPersistente458	0	0	28,535	0	0	0	86	ELUPersistente503	0	0	121,428	0	0	0
86	ELUPersistente459	0	0	28,926	0	0	0	86	ELUPersistente504	0	0	121,252	0	0	0
86	ELUPersistente460	0	0	28,75	0	0	0	86	ELUPersistente505	0	0	121,335	0	0	0
86	ELUPersistente461	0	0	28,499	0	0	0	86	ELUPersistente506	0	0	121,159	0	0	0
86	ELUPersistente462	0	0	28,324	0	0	0	86	ELUPersistente507	0	0	121,55	0	0	0
86	ELUPersistente463	0	0	28,715	0	0	0	86	ELUPersistente508	0	0	121,375	0	0	0

86	ELUPersistente509	0	0	121,124	0	0	0	86	ELUPersistente554	0	0	121,554	0	0	0
86	ELUPersistente510	0	0	121,124	0	0	0	86	ELUPersistente555	0	0	121,378	0	0	0
86	ELUPersistente511	0	0	121,428	0	0	0	86	ELUPersistente556	0	0	121,378	0	0	0
86	ELUPersistente512	0	0	121,163	0	0	0	86	ELUPersistente557	0	0	121,127	0	0	0
86	ELUPersistente513	0	0	121,124	0	0	0	86	ELUPersistente558	0	0	120,951	0	0	0
86	ELUPersistente514	0	0	121,071	0	0	0	86	ELUPersistente559	0	0	121,342	0	0	0
86	ELUPersistente515	0	0	121,339	0	0	0	86	ELUPersistente560	0	0	121,25	0	0	0
86	ELUPersistente516	0	0	121,286	0	0	0	86	ELUPersistente561	0	0	121,074	0	0	0
86	ELUPersistente517	0	0	120,261	0	0	0	86	ELUPersistente562	0	0	121,465	0	0	0
86	ELUPersistente518	0	0	120,085	0	0	0	86	ELUPersistente563	0	0	121,289	0	0	0
86	ELUPersistente519	0	0	120,476	0	0	0	86	ELUPersistente564	0	0	121,212	0	0	0
86	ELUPersistente520	0	0	120,3	0	0	0	86	ELUPersistente565	0	0	121,212	0	0	0
86	ELUPersistente521	0	0	120,383	0	0	0	86	ELUPersistente566	0	0	118,936	0	0	0
86	ELUPersistente522	0	0	120,208	0	0	0	86	ELUPersistente567	0	0	121,252	0	0	0
86	ELUPersistente523	0	0	118,106	0	0	0	86	ELUPersistente568	0	0	121,335	0	0	0
86	ELUPersistente524	0	0	120,423	0	0	0	86	ELUPersistente569	0	0	121,159	0	0	0
86	ELUPersistente525	0	0	120,172	0	0	0	86	ELUPersistente570	0	0	121,55	0	0	0
86	ELUPersistente526	0	0	119,996	0	0	0	86	ELUPersistente571	0	0	121,375	0	0	0
86	ELUPersistente527	0	0	120,387	0	0	0	86	ELUPersistente572	0	0	121,124	0	0	0
86	ELUPersistente528	0	0	120,212	0	0	0	86	ELUPersistente573	0	0	121,339	0	0	0
86	ELUPersistente529	0	0	120,295	0	0	0	86	ELUPersistente574	0	0	121,163	0	0	0
86	ELUPersistente530	0	0	120,119	0	0	0	86	ELUPersistente575	0	0	121,246	0	0	0
86	ELUPersistente531	0	0	120,51	0	0	0	86	ELUPersistente576	0	0	121,071	0	0	0
86	ELUPersistente532	0	0	120,334	0	0	0	86	ELUPersistente577	0	0	121,462	0	0	0
86	ELUPersistente533	0	0	122,167	0	0	0	86	ELUPersistente578	0	0	121,286	0	0	0
86	ELUPersistente534	0	0	121,992	0	0	0	86	ELUPersistente579	0	0	120,261	0	0	0
86	ELUPersistente535	0	0	122,383	0	0	0	86	ELUPersistente580	0	0	120,261	0	0	0
86	ELUPersistente536	0	0	122,207	0	0	0	86	ELUPersistente581	0	0	120,476	0	0	0
86	ELUPersistente537	0	0	122,29	0	0	0	86	ELUPersistente582	0	0	120,3	0	0	0
86	ELUPersistente538	0	0	122,114	0	0	0	86	ELUPersistente583	0	0	120,383	0	0	0
86	ELUPersistente539	0	0	122,383	0	0	0	86	ELUPersistente584	0	0	120,208	0	0	0
86	ELUPersistente540	0	0	122,207	0	0	0	86	ELUPersistente585	0	0	120,599	0	0	0
86	ELUPersistente541	0	0	122,079	0	0	0	86	ELUPersistente586	0	0	120,423	0	0	0
86	ELUPersistente542	0	0	121,903	0	0	0	86	ELUPersistente587	0	0	120,172	0	0	0
86	ELUPersistente543	0	0	121,339	0	0	0	86	ELUPersistente588	0	0	119,996	0	0	0
86	ELUPersistente544	0	0	122,118	0	0	0	86	ELUPersistente589	0	0	29,54	0	0	0
86	ELUPersistente545	0	0	122,202	0	0	0	86	ELUPersistente590	0	0	113,199	0	0	0
86	ELUPersistente546	0	0	122,026	0	0	0	86	ELUPersistente591	0	0	120,295	0	0	0
86	ELUPersistente547	0	0	122,417	0	0	0	86	ELUPersistente592	0	0	120,119	0	0	0
86	ELUPersistente548	0	0	122,241	0	0	0	86	ELUPersistente593	0	0	120,51	0	0	0
86	ELUPersistente549	0	0	121,216	0	0	0	86	ELUPersistente594	0	0	120,334	0	0	0
86	ELUPersistente550	0	0	121,04	0	0	0	86	ELUPersistente595	0	0	122,167	0	0	0
86	ELUPersistente551	0	0	121,431	0	0	0	86	ELUPersistente596	0	0	121,992	0	0	0
86	ELUPersistente552	0	0	121,255	0	0	0	86	ELUPersistente597	0	0	122,383	0	0	0
86	ELUPersistente553	0	0	121,338	0	0	0	86	ELUPersistente598	0	0	122,207	0	0	0

86	ELUPersistente599	0	0	122,29	0	0	0	86	ELUPersistente644	0	0	29,622	0	0	0
86	ELUPersistente600	0	0	122,114	0	0	0	86	ELUPersistente645	0	0	29,372	0	0	0
86	ELUPersistente601	0	0	122,505	0	0	0	86	ELUPersistente646	0	0	29,196	0	0	0
86	ELUPersistente602	0	0	122,33	0	0	0	86	ELUPersistente647	0	0	29,587	0	0	0
86	ELUPersistente603	0	0	122,079	0	0	0	86	ELUPersistente648	0	0	29,411	0	0	0
86	ELUPersistente604	0	0	121,903	0	0	0	86	ELUPersistente649	0	0	29,494	0	0	0
86	ELUPersistente605	0	0	122,294	0	0	0	86	ELUPersistente650	0	0	29,319	0	0	0
86	ELUPersistente606	0	0	122,118	0	0	0	86	ELUPersistente651	0	0	29,494	0	0	0
86	ELUPersistente607	0	0	121,216	0	0	0	86	ELUPersistente652	0	0	29,996	0	0	0
86	ELUPersistente608	0	0	121,04	0	0	0	86	ELUPersistente653	0	0	31,367	0	0	0
86	ELUPersistente609	0	0	121,431	0	0	0	86	ELUPersistente654	0	0	31,191	0	0	0
86	ELUPersistente610	0	0	121,255	0	0	0	86	ELUPersistente655	0	0	31,582	0	0	0
86	ELUPersistente611	0	0	121,338	0	0	0	86	ELUPersistente656	0	0	31,407	0	0	0
86	ELUPersistente612	0	0	121,163	0	0	0	86	ELUPersistente657	0	0	31,49	0	0	0
86	ELUPersistente613	0	0	121,554	0	0	0	86	ELUPersistente658	0	0	31,314	0	0	0
86	ELUPersistente614	0	0	121,378	0	0	0	86	ELUPersistente659	0	0	31,705	0	0	0
86	ELUPersistente615	0	0	120,951	0	0	0	86	ELUPersistente660	0	0	31,529	0	0	0
86	ELUPersistente616	0	0	121,342	0	0	0	86	ELUPersistente661	0	0	31,279	0	0	0
86	ELUPersistente617	0	0	121,167	0	0	0	86	ELUPersistente662	0	0	31,103	0	0	0
86	ELUPersistente618	0	0	121,25	0	0	0	86	ELUPersistente663	0	0	31,494	0	0	0
86	ELUPersistente619	0	0	121,074	0	0	0	86	ELUPersistente664	0	0	31,318	0	0	0
86	ELUPersistente620	0	0	121,465	0	0	0	86	ELUPersistente665	0	0	31,401	0	0	0
86	ELUPersistente621	0	0	121,289	0	0	0	86	ELUPersistente666	0	0	31,225	0	0	0
86	ELUPersistente622	0	0	30,412	0	0	0	86	ELUPersistente667	0	0	31,616	0	0	0
86	ELUPersistente623	0	0	22,352	0	0	0	86	ELUPersistente668	0	0	31,441	0	0	0
86	ELUPersistente624	0	0	30,627	0	0	0	86	ELUPersistente669	0	0	30,415	0	0	0
86	ELUPersistente625	0	0	30,451	0	0	0	86	ELUPersistente670	0	0	30,24	0	0	0
86	ELUPersistente626	0	0	30,535	0	0	0	86	ELUPersistente671	0	0	30,631	0	0	0
86	ELUPersistente627	0	0	30,359	0	0	0	86	ELUPersistente672	0	0	30,538	0	0	0
86	ELUPersistente628	0	0	30,574	0	0	0	86	ELUPersistente673	0	0	30,455	0	0	0
86	ELUPersistente629	0	0	30,323	0	0	0	86	ELUPersistente674	0	0	30,362	0	0	0
86	ELUPersistente630	0	0	30,148	0	0	0	86	ELUPersistente675	0	0	30,753	0	0	0
86	ELUPersistente631	0	0	30,539	0	0	0	86	ELUPersistente676	0	0	30,578	0	0	0
86	ELUPersistente632	0	0	30,363	0	0	0	86	ELUPersistente677	0	0	30,327	0	0	0
86	ELUPersistente633	0	0	30,446	0	0	0	86	ELUPersistente678	0	0	30,151	0	0	0
86	ELUPersistente634	0	0	30,27	0	0	0	86	ELUPersistente679	0	0	30,542	0	0	0
86	ELUPersistente635	0	0	30,661	0	0	0	86	ELUPersistente680	0	0	30,366	0	0	0
86	ELUPersistente636	0	0	30,486	0	0	0	86	ELUPersistente681	0	0	30,449	0	0	0
86	ELUPersistente637	0	0	29,46	0	0	0	86	ELUPersistente682	0	0	30,274	0	0	0
86	ELUPersistente638	0	0	29,285	0	0	0	86	ELUPersistente683	0	0	30,665	0	0	0
86	ELUPersistente639	0	0	29,676	0	0	0	86	ELUPersistente684	0	0	30,489	0	0	0
86	ELUPersistente640	0	0	29,5	0	0	0	86	ELUPersistente685	0	0	122,085	0	0	0
86	ELUPersistente641	0	0	29,583	0	0	0	86	ELUPersistente686	0	0	121,909	0	0	0
86	ELUPersistente642	0	0	29,407	0	0	0	86	ELUPersistente687	0	0	122,3	0	0	0
86	ELUPersistente643	0	0	29,798	0	0	0	86	ELUPersistente688	0	0	122,124	0	0	0

86	ELUPersistente689	0	0	122,207	0	0	0	86	ELUPersistente733	0	0	122,088	0	0	0
86	ELUPersistente690	0	0	122,031	0	0	0	86	ELUPersistente734	0	0	121,912	0	0	0
86	ELUPersistente691	0	0	122,423	0	0	0	86	ELUPersistente735	0	0	122,303	0	0	0
86	ELUPersistente692	0	0	122,247	0	0	0	86	ELUPersistente736	0	0	122,128	0	0	0
86	ELUPersistente693	0	0	121,996	0	0	0	86	ELUPersistente737	0	0	122,211	0	0	0
86	ELUPersistente694	0	0	121,996	0	0	0	86	ELUPersistente738	0	0	122,426	0	0	0
86	ELUPersistente695	0	0	122,3	0	0	0	86	ELUPersistente739	0	0	122,25	0	0	0
86	ELUPersistente696	0	0	122,036	0	0	0	86	ELUPersistente740	0	0	122,25	0	0	0
86	ELUPersistente697	0	0	121,996	0	0	0	86	ELUPersistente741	0	0	121,999	0	0	0
86	ELUPersistente698	0	0	121,943	0	0	0	86	ELUPersistente742	0	0	121,824	0	0	0
86	ELUPersistente699	0	0	122,211	0	0	0	86	ELUPersistente743	0	0	122,215	0	0	0
86	ELUPersistente700	0	0	122,158	0	0	0	86	ELUPersistente744	0	0	122,122	0	0	0
86	ELUPersistente701	0	0	121,133	0	0	0	86	ELUPersistente745	0	0	121,946	0	0	0
86	ELUPersistente702	0	0	120,957	0	0	0	86	ELUPersistente746	0	0	122,337	0	0	0
86	ELUPersistente703	0	0	121,348	0	0	0	86	ELUPersistente747	0	0	122,162	0	0	0
86	ELUPersistente704	0	0	121,172	0	0	0	86	ELUPersistente748	0	0	122,085	0	0	0
86	ELUPersistente705	0	0	91,673	0	0	0	86	ELUPersistente749	0	0	122,085	0	0	0
86	ELUPersistente705	0	0	-0,952	0	0	0	86	ELUPersistente750	0	0	122,3	0	0	0
86	ELUPersistente706	0	0	121,08	0	0	0	86	ELUPersistente751	0	0	122,124	0	0	0
86	ELUPersistente707	0	0	121,471	0	0	0	86	ELUPersistente752	0	0	122,207	0	0	0
86	ELUPersistente708	0	0	121,295	0	0	0	86	ELUPersistente753	0	0	122,031	0	0	0
86	ELUPersistente709	0	0	121,044	0	0	0	86	ELUPersistente754	0	0	122,423	0	0	0
86	ELUPersistente710	0	0	120,869	0	0	0	86	ELUPersistente755	0	0	122,247	0	0	0
86	ELUPersistente711	0	0	121,26	0	0	0	86	ELUPersistente756	0	0	121,996	0	0	0
86	ELUPersistente712	0	0	121,084	0	0	0	86	ELUPersistente757	0	0	122,211	0	0	0
86	ELUPersistente713	0	0	121,167	0	0	0	86	ELUPersistente758	0	0	122,036	0	0	0
86	ELUPersistente714	0	0	120,991	0	0	0	86	ELUPersistente759	0	0	122,119	0	0	0
86	ELUPersistente715	0	0	118,018	0	0	0	86	ELUPersistente760	0	0	121,943	0	0	0
86	ELUPersistente716	0	0	121,207	0	0	0	86	ELUPersistente761	0	0	122,334	0	0	0
86	ELUPersistente717	0	0	123,04	0	0	0	86	ELUPersistente762	0	0	122,158	0	0	0
86	ELUPersistente718	0	0	122,864	0	0	0	86	ELUPersistente763	0	0	121,133	0	0	0
86	ELUPersistente719	0	0	123,255	0	0	0	86	ELUPersistente764	0	0	121,133	0	0	0
86	ELUPersistente720	0	0	123,079	0	0	0	86	ELUPersistente765	0	0	121,348	0	0	0
86	ELUPersistente721	0	0	123,162	0	0	0	86	ELUPersistente766	0	0	121,172	0	0	0
86	ELUPersistente722	0	0	122,987	0	0	0	86	ELUPersistente767	0	0	121,256	0	0	0
86	ELUPersistente723	0	0	123,255	0	0	0	86	ELUPersistente768	0	0	121,08	0	0	0
86	ELUPersistente724	0	0	123,079	0	0	0	86	ELUPersistente769	0	0	121,471	0	0	0
86	ELUPersistente725	0	0	122,951	0	0	0	86	ELUPersistente770	0	0	121,295	0	0	0
86	ELUPersistente726	0	0	122,775	0	0	0	86	ELUPersistente771	0	0	121,044	0	0	0
86	ELUPersistente727	0	0	123,166	0	0	0	86	ELUPersistente772	0	0	120,869	0	0	0
86	ELUPersistente728	0	0	122,991	0	0	0	86	ELUPersistente773	0	0	121,084	0	0	0
86	ELUPersistente729	0	0	123,074	0	0	0	86	ELUPersistente774	0	0	121,167	0	0	0
86	ELUPersistente730	0	0	122,898	0	0	0	86	ELUPersistente775	0	0	120,991	0	0	0
86	ELUPersistente731	0	0	123,289	0	0	0	86	ELUPersistente776	0	0	121,382	0	0	0
86	ELUPersistente732	0	0	123,113	0	0	0	86	ELUPersistente777	0	0	121,207	0	0	0

86	ELUPersistente778	0	0	123,04	0	0	0	86	ELSCaracterística19	0	0	21,857	0	0	0
86	ELUPersistente779	0	0	122,864	0	0	0	86	ELSCaracterística20	0	0	22,118	0	0	0
86	ELUPersistente780	0	0	123,255	0	0	0	86	ELSCaracterística21	0	0	22,001	0	0	0
86	ELUPersistente781	0	0	123,079	0	0	0	86	ELSCaracterística22	0	0	21,834	0	0	0
86	ELUPersistente782	0	0	123,162	0	0	0	86	ELSCaracterística23	0	0	21,717	0	0	0
86	ELUPersistente783	0	0	122,987	0	0	0	86	ELSCaracterística24	0	0	21,977	0	0	0
86	ELUPersistente784	0	0	122,423	0	0	0	86	ELSCaracterística25	0	0	21,86	0	0	0
86	ELUPersistente785	0	0	123,202	0	0	0	86	ELSCaracterística26	0	0	21,916	0	0	0
86	ELUPersistente786	0	0	122,951	0	0	0	86	ELSCaracterística27	0	0	21,798	0	0	0
86	ELUPersistente787	0	0	122,775	0	0	0	86	ELSCaracterística28	0	0	21,916	0	0	0
86	ELUPersistente788	0	0	123,166	0	0	0	86	ELSCaracterística29	0	0	21,942	0	0	0
86	ELUPersistente789	0	0	122,991	0	0	0	86	ELSCaracterística30	0	0	23,164	0	0	0
86	ELUPersistente790	0	0	122,088	0	0	0	86	ELSCaracterística31	0	0	23,047	0	0	0
86	ELUPersistente791	0	0	121,912	0	0	0	86	ELSCaracterística32	0	0	23,308	0	0	0
86	ELUPersistente792	0	0	122,303	0	0	0	86	ELSCaracterística33	0	0	23,19	0	0	0
86	ELUPersistente793	0	0	122,128	0	0	0	86	ELSCaracterística34	0	0	23,246	0	0	0
86	ELUPersistente794	0	0	122,211	0	0	0	86	ELSCaracterística35	0	0	23,129	0	0	0
86	ELUPersistente795	0	0	122,035	0	0	0	86	ELSCaracterística36	0	0	23,389	0	0	0
86	ELUPersistente796	0	0	122,426	0	0	0	86	ELSCaracterística37	0	0	23,272	0	0	0
86	ELUPersistente797	0	0	122,25	0	0	0	86	ELSCaracterística38	0	0	23,105	0	0	0
86	ELUPersistente798	0	0	121,824	0	0	0	86	ELSCaracterística39	0	0	22,988	0	0	0
86	ELUPersistente800	0	0	118,85	0	0	0	86	ELSCaracterística40	0	0	23,249	0	0	0
86	ELUPersistente801	0	0	122,039	0	0	0	86	ELSCaracterística41	0	0	23,131	0	0	0
86	ELUPersistente802	0	0	122,122	0	0	0	86	ELSCaracterística42	0	0	23,187	0	0	0
86	ELUPersistente803	0	0	121,946	0	0	0	86	ELSCaracterística43	0	0	23,07	0	0	0
86	ELUPersistente804	0	0	122,337	0	0	0	86	ELSCaracterística44	0	0	23,33	0	0	0
86	ELUPersistente805	0	0	122,162	0	0	0	86	ELSCaracterística45	0	0	23,213	0	0	0
86	ELSCaracterística1	0	0	22,527	0	0	0	86	ELSCaracterística46	0	0	22,53	0	0	0
86	ELSCaracterística2	0	0	22,41	0	0	0	86	ELSCaracterística47	0	0	22,412	0	0	0
86	ELSCaracterística3	0	0	22,671	0	0	0	86	ELSCaracterística48	0	0	22,673	0	0	0
86	ELSCaracterística4	0	0	22,554	0	0	0	86	ELSCaracterística49	0	0	22,611	0	0	0
86	ELSCaracterística5	0	0	22,609	0	0	0	86	ELSCaracterística50	0	0	22,556	0	0	0
86	ELSCaracterística6	0	0	22,492	0	0	0	86	ELSCaracterística51	0	0	22,494	0	0	0
86	ELSCaracterística7	0	0	22,635	0	0	0	86	ELSCaracterística52	0	0	22,755	0	0	0
86	ELSCaracterística8	0	0	22,468	0	0	0	86	ELSCaracterística53	0	0	22,638	0	0	0
86	ELSCaracterística9	0	0	22,351	0	0	0	86	ELSCaracterística54	0	0	22,471	0	0	0
86	ELSCaracterística10	0	0	45,107	0	0	0	86	ELSCaracterística55	0	0	22,353	0	0	0
86	ELSCaracterística11	0	0	22,55	0	0	0	86	ELSCaracterística56	0	0	22,614	0	0	0
86	ELSCaracterística12	0	0	22,433	0	0	0	86	ELSCaracterística57	0	0	22,497	0	0	0
86	ELSCaracterística13	0	0	22,694	0	0	0	86	ELSCaracterística58	0	0	22,552	0	0	0
86	ELSCaracterística14	0	0	22,576	0	0	0	86	ELSCaracterística59	0	0	22,435	0	0	0
86	ELSCaracterística15	0	0	43,669	0	0	0	86	ELSCaracterística60	0	0	22,696	0	0	0
86	ELSCaracterística16	0	0	22,036	0	0	0	86	ELSCaracterística61	0	0	22,579	0	0	0
86	ELSCaracterística17	0	0	21,919	0	0	0	86	ELSCaracterística62	0	0	22,527	0	0	0
86	ELSCaracterística18	0	0	21,975	0	0	0	86	ELSCaracterística63	0	0	83,642	0	0	0

86	ELSCaracterística64	0	0	83,525	0	0	0	86	ELSCaracterística109	0	0	84,445	0	0	0
86	ELSCaracterística65	0	0	83,786	0	0	0	86	ELSCaracterística110	0	0	84,328	0	0	0
86	ELSCaracterística66	0	0	83,669	0	0	0	86	ELSCaracterística111	0	0	83,645	0	0	0
86	ELSCaracterística67	0	0	83,724	0	0	0	86	ELSCaracterística112	0	0	83,528	0	0	0
86	ELSCaracterística68	0	0	83,607	0	0	0	86	ELSCaracterística113	0	0	83,788	0	0	0
86	ELSCaracterística69	0	0	83,868	0	0	0	86	ELSCaracterística114	0	0	83,671	0	0	0
86	ELSCaracterística70	0	0	83,751	0	0	0	86	ELSCaracterística115	0	0	83,727	0	0	0
86	ELSCaracterística71	0	0	83,583	0	0	0	86	ELSCaracterística116	0	0	83,87	0	0	0
86	ELSCaracterística72	0	0	83,583	0	0	0	86	ELSCaracterística117	0	0	83,753	0	0	0
86	ELSCaracterística73	0	0	83,786	0	0	0	86	ELSCaracterística118	0	0	83,753	0	0	0
86	ELSCaracterística74	0	0	83,61	0	0	0	86	ELSCaracterística119	0	0	83,586	0	0	0
86	ELSCaracterística75	0	0	83,583	0	0	0	86	ELSCaracterística120	0	0	83,469	0	0	0
86	ELSCaracterística76	0	0	83,548	0	0	0	86	ELSCaracterística121	0	0	83,729	0	0	0
86	ELSCaracterística77	0	0	83,727	0	0	0	86	ELSCaracterística122	0	0	83,667	0	0	0
86	ELSCaracterística78	0	0	83,692	0	0	0	86	ELSCaracterística123	0	0	83,55	0	0	0
86	ELSCaracterística79	0	0	83,008	0	0	0	86	ELSCaracterística124	0	0	83,811	0	0	0
86	ELSCaracterística80	0	0	82,891	0	0	0	86	ELSCaracterística125	0	0	83,694	0	0	0
86	ELSCaracterística81	0	0	83,152	0	0	0	86	ELSCaracterística126	0	0	83,642	0	0	0
86	ELSCaracterística82	0	0	83,034	0	0	0	86	ELSCaracterística127	0	0	83,642	0	0	0
86	ELSCaracterística83	0	0	83,09	0	0	0	86	ELSCaracterística128	0	0	83,786	0	0	0
86	ELSCaracterística84	0	0	80,48	0	0	0	86	ELSCaracterística129	0	0	83,669	0	0	0
86	ELSCaracterística85	0	0	83,233	0	0	0	86	ELSCaracterística130	0	0	83,724	0	0	0
86	ELSCaracterística86	0	0	83,116	0	0	0	86	ELSCaracterística131	0	0	83,607	0	0	0
86	ELSCaracterística87	0	0	82,949	0	0	0	86	ELSCaracterística132	0	0	83,868	0	0	0
86	ELSCaracterística88	0	0	82,832	0	0	0	86	ELSCaracterística133	0	0	83,751	0	0	0
86	ELSCaracterística89	0	0	83,093	0	0	0	86	ELSCaracterística134	0	0	83,583	0	0	0
86	ELSCaracterística90	0	0	82,975	0	0	0	86	ELSCaracterística135	0	0	83,727	0	0	0
86	ELSCaracterística91	0	0	83,031	0	0	0	86	ELSCaracterística136	0	0	83,61	0	0	0
86	ELSCaracterística92	0	0	82,914	0	0	0	86	ELSCaracterística137	0	0	83,665	0	0	0
86	ELSCaracterística93	0	0	83,174	0	0	0	86	ELSCaracterística138	0	0	83,548	0	0	0
86	ELSCaracterística94	0	0	83,057	0	0	0	86	ELSCaracterística139	0	0	83,809	0	0	0
86	ELSCaracterística95	0	0	84,279	0	0	0	86	ELSCaracterística140	0	0	83,692	0	0	0
86	ELSCaracterística96	0	0	84,162	0	0	0	86	ELSCaracterística141	0	0	83,008	0	0	0
86	ELSCaracterística97	0	0	84,423	0	0	0	86	ELSCaracterística142	0	0	83,008	0	0	0
86	ELSCaracterística98	0	0	84,306	0	0	0	86	ELSCaracterística143	0	0	83,152	0	0	0
86	ELSCaracterística99	0	0	84,361	0	0	0	86	ELSCaracterística144	0	0	80,542	0	0	0
86	ELSCaracterística100	0	0	84,244	0	0	0	86	ELSCaracterística145	0	0	83,09	0	0	0
86	ELSCaracterística101	0	0	84,423	0	0	0	86	ELSCaracterística146	0	0	82,973	0	0	0
86	ELSCaracterística102	0	0	84,306	0	0	0	86	ELSCaracterística147	0	0	83,233	0	0	0
86	ELSCaracterística103	0	0	84,22	0	0	0	86	ELSCaracterística148	0	0	83,116	0	0	0
86	ELSCaracterística104	0	0	84,103	0	0	0	86	ELSCaracterística149	0	0	82,949	0	0	0
86	ELSCaracterística105	0	0	84,364	0	0	0	86	ELSCaracterística150	0	0	82,832	0	0	0
86	ELSCaracterística106	0	0	84,247	0	0	0	736	PP	-0,091	-31,328	106,148	-7,4195	44,9233	-3,2021
86	ELSCaracterística107	0	0	84,302	0	0	0	736	CM	-0,017	-4,511	11,695	-1,3667	6,8345	-0,4011
86	ELSCaracterística108	0	0	84,185	0	0	0	736	SC	-24,745	-92,881	290,256	-51,0973	145,1965	-7,0649

736	SCVP	-0,004292	0,046	-0,001827	-0,0735	-0,0053	-0,0284	736	ELUPersistente38	4,338	-12,632	114,357	-18,216	55,1823	-49,3973
736	VUTP	0,304	0,722	-0,223	1,4927	-0,4731	-4,5637	736	ELUPersistente39	3,966	-13,516	114,63	-20,044	55,7617	-43,8082
736	VUTN	-0,248	-0,59	0,182	-1,2187	0,3862	3,726	736	ELUPersistente40	3,435	-14,778	115,02	-22,6514	56,588	-35,8363
736	GVP	0,173	0,412	-0,127	0,8503	-0,2695	-2,5996	736	ELUPersistente41	3,063	-15,663	115,293	-24,4795	57,1674	-30,2472
736	GVN	-0,125	-0,297	0,092	-0,6141	0,1946	1,8775	736	ELUPersistente42	3,891	-13,695	114,685	-20,4124	55,8785	-42,6818
736	N	-0,02	-5,413	14,034	-1,64	8,2013	-0,4813	736	ELUPersistente43	3,519	-14,58	114,959	-22,2405	56,4578	-37,0927
736	VNS	2,487	14,338	-1,974	-8,6294	3,0255	-23,3662	736	ELUPersistente44	3,695	-14,161	114,829	-21,376	56,1839	-39,7356
736	VSN	-2,489	-14,146	1,973	8,4889	-3,0643	23,3766	736	ELUPersistente45	3,323	-15,046	115,103	-23,2041	56,7632	-34,1465
736	ELUPersistente1	-0,107	-35,839	117,843	-8,7862	51,7579	-3,6031	736	ELUPersistente46	4,151	-13,078	114,495	-19,1371	55,4743	-46,5811
736	ELUPersistente2	-0,479	-36,724	118,117	-10,6143	52,3372	1,9859	736	ELUPersistente47	3,779	-13,962	114,768	-20,9651	56,0536	-40,9921
736	ELUPersistente3	0,348	-34,755	117,509	-6,5472	51,0483	-10,4486	736	ELUPersistente48	-0,111	-35,551	117,842	-8,9969	51,6996	-3,5875
736	ELUPersistente4	-0,024	-35,64	117,782	-8,3753	51,6276	-4,8596	736	ELUPersistente49	-0,483	-36,436	118,116	-10,8249	52,279	2,0016
736	ELUPersistente5	0,152	-35,222	117,653	-7,5109	51,3537	-7,5025	736	ELUPersistente50	0,345	-34,468	117,508	-6,7579	50,99	-10,433
736	ELUPersistente6	-0,22	-36,107	117,926	-9,3389	51,933	-1,9134	736	ELUPersistente51	0,149	-34,934	117,652	-7,7215	51,2954	-7,4868
736	ELUPersistente7	0,236	-35,023	117,591	-7,0999	51,2234	-8,7589	736	ELUPersistente52	-0,027	-35,352	117,781	-8,586	51,5694	-4,8439
736	ELUPersistente8	-0,295	-36,285	117,981	-9,7073	52,0498	-0,7869	736	ELUPersistente53	-0,223	-35,819	117,925	-9,5496	51,8748	-1,8978
736	ELUPersistente9	-0,667	-37,17	118,254	-11,5354	52,6291	4,8021	736	ELUPersistente54	0,604	-33,85	117,317	-5,4825	50,5858	-14,3323
736	ELUPersistente10	0,161	-35,201	117,646	-7,4683	51,3402	-7,6324	736	ELUPersistente55	0,232	-34,735	117,59	-7,3106	51,1652	-8,7433
736	ELUPersistente11	-0,211	-36,086	117,92	-9,2964	51,9195	-2,0434	736	ELUPersistente56	-0,298	-35,997	117,98	-9,918	51,9915	-0,7713
736	ELUPersistente12	-0,035	-35,668	117,79	-8,432	51,6456	-4,6863	736	ELUPersistente57	-0,67	-36,882	118,253	-11,7461	52,5709	4,8178
736	ELUPersistente13	-0,407	-36,552	118,064	-10,26	52,2249	0,9028	736	ELUPersistente58	0,157	-34,913	117,645	-7,679	51,2819	-7,6168
736	ELUPersistente14	0,42	-34,584	117,456	-6,193	50,936	-11,5318	736	ELUPersistente59	-0,215	-35,798	117,919	-9,5071	51,8613	-2,0277
736	ELUPersistente15	0,048	-35,469	117,729	-8,021	51,5154	-5,9427	736	ELUPersistente60	-0,039	-35,38	117,789	-8,6426	51,5873	-4,6706
736	ELUPersistente16	-3,841	-57,058	120,803	3,9472	47,1614	31,4619	736	ELUPersistente61	-0,411	-36,265	118,063	-10,4707	52,1667	0,9184
736	ELUPersistente17	-4,213	-57,943	121,077	2,1191	47,7407	37,0509	736	ELUPersistente62	0,417	-34,296	117,455	-6,4036	50,8777	-11,5161
736	ELUPersistente18	-3,385	-55,974	120,469	6,1862	46,4518	24,6164	736	ELUPersistente63	0,045	-35,181	117,728	-8,2317	51,4571	-5,9271
736	ELUPersistente19	-3,757	-56,859	120,742	4,3581	47,0311	30,2054	736	ELUPersistente64	-37,224	-175,16	553,227	-85,4322	269,5526	-14,2005
736	ELUPersistente20	-3,581	-56,44	120,613	5,2226	46,7572	27,5625	736	ELUPersistente65	-37,596	-176,045	553,5	-87,2603	270,132	-8,6114
736	ELUPersistente21	-3,954	-57,325	120,886	3,3945	47,3365	33,1516	736	ELUPersistente66	-36,769	-174,076	552,892	-83,1932	268,843	-21,046
736	ELUPersistente22	-3,126	-55,357	120,278	7,4616	46,0476	20,717	736	ELUPersistente67	-37,141	-174,961	553,165	-85,0213	269,4224	-15,4569
736	ELUPersistente23	-3,498	-56,242	120,551	5,6335	46,6269	26,3061	736	ELUPersistente68	-36,965	-174,543	553,036	-84,1568	269,1484	-18,0998
736	ELUPersistente24	-4,029	-57,504	120,941	3,0261	47,4533	34,278	736	ELUPersistente69	-37,337	-175,428	553,309	-85,9849	269,7278	-12,5108
736	ELUPersistente25	-4,401	-58,388	121,214	1,198	48,0326	39,8671	736	ELUPersistente70	-36,509	-173,459	552,701	-81,9179	268,4388	-24,9453
736	ELUPersistente26	-3,573	-56,42	120,606	5,2651	46,7437	27,4325	736	ELUPersistente71	-36,881	-174,344	552,975	-83,7459	269,0182	-19,3563
736	ELUPersistente27	-3,945	-57,305	120,88	3,437	47,323	33,0216	736	ELUPersistente72	-37,412	-175,606	553,364	-86,3533	269,8445	-11,3843
736	ELUPersistente28	-3,769	-56,886	120,75	4,3015	47,0491	30,3787	736	ELUPersistente73	-37,412	-175,606	553,364	-86,3533	269,8445	-11,3843
736	ELUPersistente29	-4,141	-57,771	121,024	2,4734	47,6284	35,9678	736	ELUPersistente74	-36,769	-174,076	552,892	-83,1932	268,843	-21,046
736	ELUPersistente30	-3,769	-56,886	120,75	4,3015	47,0491	30,3787	736	ELUPersistente75	-37,328	-175,407	553,303	-85,9424	269,7143	-12,6408
736	ELUPersistente31	-3,685	-56,687	120,689	4,7124	46,9188	29,1223	736	ELUPersistente76	-37,412	-175,606	553,364	-86,3533	269,8445	-11,3843
736	ELUPersistente32	3,623	-14,333	114,882	-21,7303	56,2961	-38,6524	736	ELUPersistente77	-37,524	-175,873	553,447	-86,906	270,0197	-9,6946
736	ELUPersistente33	3,251	-15,217	115,156	-23,5584	56,8755	-33,0634	736	ELUPersistente78	-36,956	-174,522	553,03	-84,1143	269,1349	-18,2298
736	ELUPersistente34	4,079	-13,249	114,548	-19,4913	55,5865	-45,498	736	ELUPersistente79	-37,069	-174,79	553,112	-84,667	269,3101	-16,5401
736	ELUPersistente35	3,706	-14,134	114,821	-21,3194	56,1659	-39,9089	736	ELUPersistente80	-40,958	-196,379	556,187	-72,6988	264,9561	20,8645
736	ELUPersistente36	3,882	-13,715	114,692	-20,4549	55,8919	-42,5518	736	ELUPersistente81	-41,33	-197,263	556,46	-74,5269	265,5354	26,4535
736	ELUPersistente37	3,51	-14,6	114,965	-22,283	56,4713	-36,9627	736	ELUPersistente82	-40,502	-195,295	555,852	-70,4598	264,2465	14,019

736	ELUPersistente83	-40,874	-196,18	556,125	-72,2879	264,8259	19,608	736	ELUPersistente128	-37,224	-175,16	553,227	-85,4322	269,5526	-14,2005
736	ELUPersistente84	-40,698	-195,761	555,996	-71,4234	264,5519	16,9651	736	ELUPersistente129	-36,769	-174,076	552,892	-83,1932	268,843	-21,046
736	ELUPersistente85	-41,071	-196,646	556,269	-73,2515	265,1312	22,5542	736	ELUPersistente130	-37,141	-174,961	553,165	-85,0213	269,4224	-15,4569
736	ELUPersistente86	-40,243	-194,678	555,661	-69,1844	263,8423	10,1196	736	ELUPersistente131	-36,965	-174,543	553,036	-84,1568	269,1484	-18,0998
736	ELUPersistente87	-40,615	-195,562	555,935	-71,0125	264,4217	15,7087	736	ELUPersistente132	-37,337	-175,428	553,309	-85,9849	269,7278	-12,5108
736	ELUPersistente88	-41,145	-196,824	556,324	-73,6199	265,248	23,6807	736	ELUPersistente133	-36,509	-173,459	552,701	-81,9179	268,4388	-24,9453
736	ELUPersistente89	-41,518	-197,709	556,598	-75,448	265,8274	29,2697	736	ELUPersistente134	-36,881	-174,344	552,975	-83,7459	269,0182	-19,3563
736	ELUPersistente90	-40,69	-195,741	555,99	-71,3809	264,5384	16,8352	736	ELUPersistente135	-37,412	-175,606	553,364	-86,3533	269,8445	-11,3843
736	ELUPersistente91	-41,062	-196,626	556,263	-73,209	265,1178	22,4242	736	ELUPersistente136	-36,956	-174,522	553,03	-84,1143	269,1349	-18,2298
736	ELUPersistente92	-40,886	-196,207	556,134	-72,3445	264,8438	19,7813	736	ELUPersistente137	-37,328	-175,407	553,303	-85,9424	269,7143	-12,6408
736	ELUPersistente93	-41,258	-197,092	556,407	-74,1726	265,4232	25,3704	736	ELUPersistente138	-37,152	-174,989	553,174	-85,078	269,4403	-15,2836
736	ELUPersistente94	-40,43	-195,123	555,799	-70,1056	264,1342	12,9358	736	ELUPersistente139	-37,524	-175,873	553,447	-86,906	270,0197	-9,6946
736	ELUPersistente95	-40,802	-196,008	556,072	-71,9336	264,7136	18,5249	736	ELUPersistente140	-36,697	-173,905	552,839	-82,839	268,7307	-22,1292
736	ELUPersistente96	-33,494	-153,654	550,266	-98,3763	274,0909	-49,2498	736	ELUPersistente141	-37,069	-174,79	553,112	-84,667	269,3101	-16,5401
736	ELUPersistente97	-33,866	-154,538	550,539	-100,2044	274,6702	-43,6608	736	ELUPersistente142	-40,958	-196,379	556,187	-72,6988	264,9561	20,8645
736	ELUPersistente98	-33,038	-152,57	549,931	-96,1373	273,3813	-56,0953	736	ELUPersistente143	-40,958	-196,379	556,187	-72,6988	264,9561	20,8645
736	ELUPersistente99	-33,41	-153,455	550,204	-97,9654	273,9606	-50,5063	736	ELUPersistente144	-40,502	-195,295	555,852	-70,4598	264,2465	14,019
736	ELUPersistente100	-33,235	-153,036	550,075	-97,1009	273,6867	-53,1492	736	ELUPersistente145	-40,874	-196,18	556,125	-72,2879	264,8259	19,608
736	ELUPersistente101	-33,607	-153,921	550,348	-98,929	274,266	-47,5601	736	ELUPersistente146	-40,698	-195,761	555,996	-71,4234	264,5519	16,9651
736	ELUPersistente102	-33,038	-152,57	549,931	-96,1373	273,3813	-56,0953	736	ELUPersistente147	-41,071	-196,646	556,269	-73,2515	265,1312	22,5542
736	ELUPersistente103	-33,41	-153,455	550,204	-97,9654	273,9606	-50,5063	736	ELUPersistente148	-40,243	-194,678	555,661	-69,1844	263,8423	10,1196
736	ELUPersistente104	-33,682	-154,099	550,403	-99,2974	274,3828	-46,4336	736	ELUPersistente149	-40,615	-195,562	555,935	-71,0125	264,4217	15,7087
736	ELUPersistente105	-34,054	-154,984	550,677	-101,1255	274,9621	-40,8446	736	ELUPersistente150	-41,145	-196,824	556,324	-73,6199	265,248	23,6807
736	ELUPersistente106	-33,226	-153,016	550,069	-97,0584	273,6732	-53,2791	736	ELUPersistente151	-41,518	-197,709	556,598	-75,448	265,8274	29,2697
736	ELUPersistente107	-33,598	-153,9	550,342	-98,8865	274,2525	-47,6901	736	ELUPersistente152	-0,107	-35,839	117,843	-8,7862	51,7579	-3,6031
736	ELUPersistente108	-33,422	-153,482	550,213	-98,022	273,9786	-50,333	736	ELUPersistente153	-41,062	-196,626	556,263	-73,209	265,1178	22,4242
736	ELUPersistente109	-37,524	-175,873	553,447	-86,906	270,0197	-9,6946	736	ELUPersistente154	-40,886	-196,207	556,134	-72,3445	264,8438	19,7813
736	ELUPersistente110	-22,013	-113,545	405,867	-66,7841	199,432	-39,32	736	ELUPersistente155	-41,22	-197,003	556,379	-73,9884	265,3648	24,8071
736	ELUPersistente111	-33,338	-153,283	550,151	-97,6111	273,8484	-51,5894	736	ELUPersistente156	-40,43	-195,123	555,799	-70,1056	264,1342	12,9358
736	ELUPersistente112	-37,228	-174,872	553,226	-85,6429	269,4944	-14,1849	736	ELUPersistente157	-40,802	-196,008	556,072	-71,9336	264,7136	18,5249
736	ELUPersistente113	-37,6	-175,757	553,499	-87,4709	270,0737	-8,5958	736	ELUPersistente158	-33,494	-153,654	550,266	-98,3763	274,0909	-49,2498
736	ELUPersistente114	-36,772	-173,788	552,891	-83,4039	268,7848	-21,0304	736	ELUPersistente159	-33,866	-154,538	550,539	-100,2044	274,6702	-43,6608
736	ELUPersistente115	-37,144	-174,673	553,164	-85,232	269,3641	-15,4413	736	ELUPersistente160	-33,038	-152,57	549,931	-96,1373	273,3813	-56,0953
736	ELUPersistente116	-36,968	-174,255	553,035	-84,3675	269,0902	-18,0842	736	ELUPersistente161	-33,41	-153,455	550,204	-97,9654	273,9606	-50,5063
736	ELUPersistente117	-36,513	-173,171	552,7	-82,1285	268,3806	-24,9297	736	ELUPersistente162	-33,235	-153,036	550,075	-97,1009	273,6867	-53,1492
736	ELUPersistente118	-36,885	-174,056	552,974	-83,9566	268,9599	-19,3407	736	ELUPersistente163	-33,607	-153,921	550,348	-98,929	274,266	-47,5601
736	ELUPersistente119	-36,885	-174,056	552,974	-83,9566	268,9599	-19,3407	736	ELUPersistente164	-32,779	-151,953	549,74	-94,8619	272,9771	-59,9947
736	ELUPersistente120	-37,415	-175,318	553,363	-86,564	269,7863	-11,3687	736	ELUPersistente165	-33,151	-152,837	550,014	-96,69	273,5564	-54,4056
736	ELUPersistente121	-37,787	-176,203	553,637	-88,3921	270,3656	-5,7796	736	ELUPersistente166	-33,682	-154,099	550,403	-99,2974	274,3828	-46,4336
736	ELUPersistente122	-36,96	-174,234	553,029	-84,325	269,0767	-18,2142	736	ELUPersistente167	-34,054	-154,984	550,677	-101,1255	274,9621	-40,8446
736	ELUPersistente123	-37,156	-174,701	553,173	-85,2886	269,3821	-15,268	736	ELUPersistente168	-33,226	-153,016	550,069	-97,0584	273,6732	-53,2791
736	ELUPersistente124	-37,528	-175,585	553,446	-87,1167	269,9614	-9,679	736	ELUPersistente169	-33,598	-153,9	550,342	-98,8865	274,2525	-47,6901
736	ELUPersistente125	-36,7	-173,617	552,838	-83,0496	268,6725	-22,1135	736	ELUPersistente170	-37,228	-174,872	553,226	-85,6429	269,4944	-14,1849
736	ELUPersistente126	-37,072	-174,502	553,111	-84,8777	269,2518	-16,5245	736	ELUPersistente171	-37,6	-175,757	553,499	-87,4709	270,0737	-8,5958
736	ELUPersistente127	-37,224	-175,16	553,227	-85,4322	269,5526	-14,2005	736	ELUPersistente172	-36,772	-173,788	552,891	-83,4039	268,7848	-21,0304

736	ELUPersistente173	-37,144	-174,673	553,164	-85,232	269,3641	-15,4413	736	ELUPersistente218	4,073	-14,828	118,641	-19,9697	57,9786	-45,6383
736	ELUPersistente174	-36,968	-174,255	553,035	-84,3675	269,0902	-18,0842	736	ELUPersistente219	3,701	-15,713	118,914	-21,7977	58,558	-40,0493
736	ELUPersistente175	-37,34	-175,14	553,308	-86,1956	269,6695	-12,4951	736	ELUPersistente220	3,877	-15,294	118,785	-20,9333	58,284	-42,6922
736	ELUPersistente176	-36,513	-173,171	552,7	-82,1285	268,3806	-24,9297	736	ELUPersistente221	-0,226	-37,686	122,019	-9,8172	54,3251	-2,0538
736	ELUPersistente177	-36,885	-174,056	552,974	-83,9566	268,9599	-19,3407	736	ELUPersistente222	4,332	-14,211	118,45	-18,6943	57,5744	-49,5377
736	ELUPersistente178	-37,787	-176,203	553,637	-88,3921	270,3656	-5,7796	736	ELUPersistente223	3,96	-15,095	118,724	-20,5223	58,1538	-43,9486
736	ELUPersistente179	-36,96	-174,234	553,029	-84,325	269,0767	-18,2142	736	ELUPersistente224	3,429	-16,357	119,113	-23,1298	58,9801	-35,9766
736	ELUPersistente180	-37,332	-175,119	553,302	-86,1531	269,656	-12,6251	736	ELUPersistente225	3,885	-15,274	118,779	-20,8908	58,2705	-42,8221
736	ELUPersistente181	-37,156	-174,701	553,173	-85,2886	269,3821	-15,268	736	ELUPersistente226	3,885	-15,274	118,779	-20,8908	58,2705	-42,8221
736	ELUPersistente182	-37,528	-175,585	553,446	-87,1167	269,9614	-9,679	736	ELUPersistente227	3,513	-16,158	119,052	-22,7188	58,8499	-37,2331
736	ELUPersistente183	-36,7	-173,617	552,838	-83,0496	268,6725	-22,1135	736	ELUPersistente228	3,689	-15,74	118,923	-21,8544	58,5759	-39,876
736	ELUPersistente184	-37,072	-174,502	553,111	-84,8777	269,2518	-16,5245	736	ELUPersistente229	3,317	-16,625	119,196	-23,6824	59,1553	-34,2869
736	ELUPersistente185	-0,448	-38,214	122,183	-10,9098	54,6714	1,2867	736	ELUPersistente230	4,145	-14,656	118,588	-19,6154	57,8663	-46,7215
736	ELUPersistente186	0,342	-36,334	121,602	-7,0256	53,4404	-10,589	736	ELUPersistente231	3,773	-15,541	118,861	-21,4434	58,4457	-41,1324
736	ELUPersistente187	-0,03	-37,219	121,875	-8,8536	54,0197	-4,9999	736	ELUPersistente232	-0,117	-37,13	121,936	-9,4752	54,0917	-3,7278
736	ELUPersistente188	0,146	-36,801	121,746	-7,9892	53,7458	-7,6428	736	ELUPersistente233	-0,489	-38,015	122,209	-11,3033	54,671	1,8612
736	ELUPersistente189	-0,226	-37,686	122,019	-9,8172	54,3251	-2,0538	736	ELUPersistente234	0,339	-36,046	121,601	-7,2363	53,3821	-10,5734
736	ELUPersistente190	0,602	-35,717	121,411	-5,7502	53,0362	-14,4883	736	ELUPersistente235	-0,033	-36,931	121,874	-9,0643	53,9615	-4,9843
736	ELUPersistente191	0,23	-36,602	121,685	-7,5782	53,6155	-8,8993	736	ELUPersistente236	0,143	-36,513	121,745	-8,1999	53,6875	-7,6272
736	ELUPersistente192	-0,301	-37,864	122,074	-10,1857	54,4419	-0,9273	736	ELUPersistente237	-0,229	-37,398	122,018	-10,0279	54,2668	-2,0381
736	ELUPersistente193	-0,673	-38,749	122,348	-12,0137	55,0212	4,6618	736	ELUPersistente238	0,599	-35,429	121,41	-5,9609	52,9779	-14,4727
736	ELUPersistente194	0,155	-36,78	121,74	-7,9467	53,7323	-7,7728	736	ELUPersistente239	-0,033	-36,931	121,874	-9,0643	53,9615	-4,9843
736	ELUPersistente195	-0,217	-37,665	122,013	-9,7747	54,3116	-2,1837	736	ELUPersistente240	-0,304	-37,576	122,073	-10,3964	54,3836	-0,9117
736	ELUPersistente196	-0,041	-37,247	121,884	-8,9103	54,0377	-4,8266	736	ELUPersistente241	-0,676	-38,461	122,346	-12,2244	54,963	4,6774
736	ELUPersistente197	-0,228	-38,362	123,774	-10,0222	55,3503	-2,1139	736	ELUPersistente242	0,152	-36,492	121,739	-8,1574	53,674	-7,7572
736	ELUPersistente198	0,415	-36,163	121,549	-6,6713	53,3281	-11,6721	736	ELUPersistente243	-0,221	-37,377	122,012	-9,9854	54,2534	-2,1681
736	ELUPersistente199	0,042	-37,048	121,822	-8,4993	53,9074	-6,0831	736	ELUPersistente244	-0,045	-36,959	121,883	-9,121	53,9794	-4,811
736	ELUPersistente200	-3,847	-58,637	124,897	3,4688	49,5534	31,3215	736	ELUPersistente245	-0,417	-37,843	122,156	-10,949	54,5588	0,7781
736	ELUPersistente201	-0,485	-38,303	122,21	-11,0926	54,7293	1,8456	736	ELUPersistente246	0,411	-35,875	121,548	-6,882	53,2698	-11,6565
736	ELUPersistente202	-3,391	-57,553	124,562	5,7078	48,8438	24,476	736	ELUPersistente247	0,039	-36,76	121,821	-8,71	53,8492	-6,0674
736	ELUPersistente203	-3,763	-58,438	124,835	3,8798	49,4232	30,065	736	ELUPersistente248	-0,113	-37,418	121,937	-9,2646	54,15	-3,7435
736	ELUPersistente204	-3,587	-58,019	124,706	4,7442	49,1492	27,4222	736	ELUPersistente249	-0,485	-38,303	122,21	-11,0926	54,7293	1,8456
736	ELUPersistente205	-3,959	-58,904	124,979	2,9162	49,7286	33,0112	736	ELUPersistente250	0,342	-36,334	121,602	-7,0256	53,4404	-10,589
736	ELUPersistente206	-3,132	-56,936	124,371	6,9832	48,4397	20,5766	736	ELUPersistente251	-0,03	-37,219	121,875	-8,8536	54,0197	-4,9999
736	ELUPersistente207	-3,504	-57,82	124,645	5,1552	49,019	26,1657	736	ELUPersistente252	0,146	-36,801	121,746	-7,9892	53,7458	-7,6428
736	ELUPersistente208	-4,034	-59,082	125,034	2,5477	49,8454	34,1377	736	ELUPersistente253	-0,226	-37,686	122,019	-9,8172	54,3251	-2,0538
736	ELUPersistente209	-4,406	-59,967	125,308	0,7197	50,4247	39,7267	736	ELUPersistente254	0,602	-35,717	121,411	-5,7502	53,0362	-14,4883
736	ELUPersistente210	-3,579	-57,999	124,7	4,7867	49,1358	27,2922	736	ELUPersistente255	-0,217	-37,665	122,013	-9,7747	54,3116	-2,1837
736	ELUPersistente211	-3,951	-58,884	124,973	2,9587	49,7151	32,8812	736	ELUPersistente256	-0,301	-37,864	122,074	-10,1857	54,4419	-0,9273
736	ELUPersistente212	-3,775	-58,465	124,844	3,8231	49,4412	30,2383	736	ELUPersistente257	-0,673	-38,749	122,348	-12,0137	55,0212	4,6618
736	ELUPersistente213	-4,147	-59,35	125,117	1,9951	50,0205	35,8274	736	ELUPersistente258	0,155	-36,78	121,74	-7,9467	53,7323	-7,7728
736	ELUPersistente214	-3,319	-57,382	124,509	6,0621	48,7316	23,3928	736	ELUPersistente259	-0,217	-37,665	122,013	-9,7747	54,3116	-2,1837
736	ELUPersistente215	-3,691	-58,266	124,782	4,2341	49,3109	28,9819	736	ELUPersistente260	-0,041	-37,247	121,884	-8,9103	54,0377	-4,8266
736	ELUPersistente216	3,617	-15,912	118,976	-22,2087	58,6882	-38,7928	736	ELUPersistente261	-0,413	-38,131	122,157	-10,7383	54,617	0,7624
736	ELUPersistente217	3,245	-16,796	119,249	-24,0367	59,2676	-33,2038	736	ELUPersistente262	0,415	-36,163	121,549	-6,6713	53,3281	-11,6721

736	ELUPersistente263	0,042	-37,048	121,822	-8,4993	53,9074	-6,0831	736	ELUPersistente308	-0,045	-36,959	121,883	-9,121	53,9794	-4,811
736	ELUPersistente264	-3,847	-58,637	124,897	3,4688	49,5534	31,3215	736	ELUPersistente309	-0,417	-37,843	122,156	-10,949	54,5588	0,7781
736	ELUPersistente265	-4,219	-59,521	125,17	1,6408	50,1328	36,9105	736	ELUPersistente310	0,411	-35,875	121,548	-6,882	53,2698	-11,6565
736	ELUPersistente266	-3,391	-57,553	124,562	5,7078	48,8438	24,476	736	ELUPersistente311	0,039	-36,76	121,821	-8,71	53,8492	-6,0674
736	ELUPersistente267	-3,763	-58,438	124,835	3,8798	49,4232	30,065	736	ELUPersistente312	-37,23	-176,739	557,32	-85,9106	271,9447	-14,3409
736	ELUPersistente268	-3,587	-58,019	124,706	4,7442	49,1492	27,4222	736	ELUPersistente313	-37,602	-177,624	557,593	-87,7386	272,524	-8,7518
736	ELUPersistente269	-3,959	-58,904	124,979	2,9162	49,7286	33,0112	736	ELUPersistente314	-36,775	-175,655	556,985	-83,6716	271,2351	-21,1864
736	ELUPersistente270	-3,132	-56,936	124,371	6,9832	48,4397	20,5766	736	ELUPersistente315	-37,147	-176,54	557,259	-85,4996	271,8145	-15,5973
736	ELUPersistente271	-3,504	-57,82	124,645	5,1552	49,019	26,1657	736	ELUPersistente316	-36,971	-176,122	557,129	-84,6352	271,5405	-18,2402
736	ELUPersistente272	-4,034	-59,082	125,034	2,5477	49,8454	34,1377	736	ELUPersistente317	-37,343	-177,006	557,403	-86,4632	272,1198	-12,6511
736	ELUPersistente273	-4,406	-59,967	125,308	0,7197	50,4247	39,7267	736	ELUPersistente318	-36,515	-175,038	556,795	-82,3962	270,8309	-25,0857
736	ELUPersistente274	-3,579	-57,999	124,7	4,7867	49,1358	27,2922	736	ELUPersistente319	-36,887	-175,923	557,068	-84,2242	271,4103	-19,4967
736	ELUPersistente275	-3,951	-58,884	124,973	2,9587	49,7151	32,8812	736	ELUPersistente320	-37,418	-177,185	557,458	-86,8317	272,2366	-11,5247
736	ELUPersistente276	-3,775	-58,465	124,844	3,8231	49,4412	30,2383	736	ELUPersistente321	-37,79	-178,07	557,731	-88,6597	272,816	-5,9356
736	ELUPersistente277	-4,147	-59,35	125,117	1,9951	50,0205	35,8274	736	ELUPersistente322	-36,962	-176,101	557,123	-84,5927	271,527	-18,3702
736	ELUPersistente278	-3,319	-57,382	124,509	6,0621	48,7316	23,3928	736	ELUPersistente323	-37,334	-176,986	557,396	-86,4207	272,1064	-12,7811
736	ELUPersistente279	-3,691	-58,266	124,782	4,2341	49,3109	28,9819	736	ELUPersistente324	-37,158	-176,567	557,267	-85,5563	271,8324	-15,424
736	ELUPersistente280	3,617	-15,912	118,976	-22,2087	58,6882	-38,7928	736	ELUPersistente325	-37,53	-177,452	557,54	-87,3843	272,4118	-9,835
736	ELUPersistente281	3,245	-16,796	119,249	-24,0367	59,2676	-33,2038	736	ELUPersistente326	-36,702	-175,484	556,932	-83,3173	271,1228	-22,2695
736	ELUPersistente282	4,073	-14,828	118,641	-19,9697	57,9786	-45,6383	736	ELUPersistente327	-37,074	-176,369	557,206	-85,1453	271,7022	-16,6805
736	ELUPersistente283	3,701	-15,713	118,914	-21,7977	58,558	-40,0493	736	ELUPersistente328	-40,964	-197,958	560,28	-73,1772	267,3482	20,7241
736	ELUPersistente284	3,877	-15,294	118,785	-20,9333	58,284	-42,6922	736	ELUPersistente329	-41,336	-198,842	560,553	-75,0052	267,9275	26,3132
736	ELUPersistente285	3,504	-16,179	119,058	-22,7613	58,8634	-37,1031	736	ELUPersistente330	-40,508	-196,874	559,945	-70,9382	266,6386	13,8786
736	ELUPersistente286	4,332	-14,211	118,45	-18,6943	57,5744	-49,5377	736	ELUPersistente331	-40,88	-197,759	560,219	-72,7662	267,2179	19,4677
736	ELUPersistente287	3,96	-15,095	118,724	-20,5223	58,1538	-43,9486	736	ELUPersistente332	-40,704	-197,34	560,089	-71,9018	266,944	16,8248
736	ELUPersistente288	3,429	-16,357	119,113	-23,1298	58,9801	-35,9766	736	ELUPersistente333	-41,076	-198,225	560,363	-73,7298	267,5233	22,4138
736	ELUPersistente289	3,057	-17,242	119,387	-24,9578	59,5595	-30,3876	736	ELUPersistente334	-40,249	-196,257	559,755	-69,6628	266,2344	9,9793
736	ELUPersistente290	3,885	-15,274	118,779	-20,8908	58,2705	-42,8221	736	ELUPersistente335	-40,621	-197,141	560,028	-71,4908	266,8137	15,5683
736	ELUPersistente291	3,513	-16,158	119,052	-22,7188	58,8499	-37,2331	736	ELUPersistente336	-41,151	-198,403	560,418	-74,0983	267,6401	23,5403
736	ELUPersistente292	3,689	-15,74	118,923	-21,8544	58,5759	-39,876	736	ELUPersistente337	-41,523	-199,288	560,691	-75,9263	268,2194	29,1294
736	ELUPersistente293	3,317	-16,625	119,196	-23,6824	59,1553	-34,2869	736	ELUPersistente338	-40,696	-197,32	560,083	-71,8593	266,9305	16,6948
736	ELUPersistente294	4,145	-14,656	118,588	-19,6154	57,8663	-46,7215	736	ELUPersistente339	-41,068	-198,204	560,356	-73,6873	267,5099	22,2838
736	ELUPersistente295	3,773	-15,541	118,861	-21,4434	58,4457	-41,1324	736	ELUPersistente340	-40,892	-197,786	560,227	-72,8229	267,2359	19,641
736	ELUPersistente296	-0,117	-37,13	121,936	-9,4752	54,0917	-3,7278	736	ELUPersistente341	-41,264	-198,671	560,5	-74,6509	267,8153	25,23
736	ELUPersistente297	-0,489	-38,015	122,209	-11,3033	54,671	1,8612	736	ELUPersistente342	-40,436	-196,702	559,892	-70,5839	266,5263	12,7955
736	ELUPersistente298	0,339	-36,046	121,601	-7,2363	53,3821	-10,5734	736	ELUPersistente343	-40,808	-197,587	560,166	-72,4119	267,1057	18,3845
736	ELUPersistente299	-0,033	-36,931	121,874	-9,0643	53,9615	-4,9843	736	ELUPersistente344	-33,5	-155,232	554,359	-98,8547	276,483	-49,3902
736	ELUPersistente300	0,143	-36,513	121,745	-8,1999	53,6875	-7,6272	736	ELUPersistente345	-33,872	-156,117	554,632	-100,6827	277,0623	-43,8011
736	ELUPersistente301	-0,229	-37,398	122,018	-10,0279	54,2668	-2,0381	736	ELUPersistente346	-33,044	-154,149	554,024	-96,6157	275,7734	-56,2357
736	ELUPersistente302	0,599	-35,429	121,41	-5,9609	52,9779	-14,4727	736	ELUPersistente347	0,608	-34,138	117,318	-5,2719	50,6441	-14,348
736	ELUPersistente303	0,226	-36,314	121,684	-7,7889	53,5573	-8,8836	736	ELUPersistente348	-4,401	-58,388	121,214	1,198	48,0326	39,8671
736	ELUPersistente304	-0,304	-37,576	122,073	-10,3964	54,3836	-0,9117	736	ELUPersistente349	-37,208	-174,824	553,211	-85,5437	269,4629	-14,4881
736	ELUPersistente305	-0,676	-38,461	122,346	-12,2244	54,963	4,6774	736	ELUPersistente350	-37,784	-176,491	553,638	-88,1814	270,4239	-5,7952
736	ELUPersistente306	0,152	-36,492	121,739	-8,1574	53,674	-7,7572	736	ELUPersistente351	-40,69	-195,741	555,99	-71,3809	264,5384	16,8352
736	ELUPersistente307	-0,221	-37,377	122,012	-9,9854	54,2534	-2,1681	736	ELUPersistente352	-32,589	-153,065	553,69	-94,3767	275,0638	-63,0812

736	ELUPersistente353	-33,607	-153,921	550,348	-98,929	274,266	-47,5601	736	ELUPersistente398	-40,508	-196,874	559,945	-70,9382	266,6386	13,8786
736	ELUPersistente354	-33,612	-155,5	554,442	-99,4073	276,6581	-47,7005	736	ELUPersistente399	-40,88	-197,759	560,219	-72,7662	267,2179	19,4677
736	ELUPersistente355	-33,044	-154,149	554,024	-96,6157	275,7734	-56,2357	736	ELUPersistente400	-40,704	-197,34	560,089	-71,9018	266,944	16,8248
736	ELUPersistente356	-33,416	-155,034	554,298	-98,4437	276,3527	-50,6466	736	ELUPersistente401	-41,076	-198,225	560,363	-73,7298	267,5233	22,4138
736	ELUPersistente357	-33,687	-155,678	554,497	-99,7758	276,7749	-46,574	736	ELUPersistente402	-40,249	-196,257	559,755	-69,6628	266,2344	9,9793
736	ELUPersistente358	-34,06	-156,563	554,77	-101,6038	277,3542	-40,985	736	ELUPersistente403	-40,621	-197,141	560,028	-71,4908	266,8137	15,5683
736	ELUPersistente359	-33,232	-154,595	554,162	-97,5368	276,0653	-53,4195	736	ELUPersistente404	-41,151	-198,403	560,418	-74,0983	267,6401	23,5403
736	ELUPersistente360	-33,604	-155,479	554,435	-99,3648	276,6446	-47,8305	736	ELUPersistente405	-41,523	-199,288	560,691	-75,9263	268,2194	29,1294
736	ELUPersistente361	-33,428	-155,061	554,306	-98,5004	276,3707	-50,4733	736	ELUPersistente406	-41,068	-198,204	560,356	-73,6873	267,5099	22,2838
736	ELUPersistente362	-33,8	-155,946	554,579	-100,3284	276,95	-44,8843	736	ELUPersistente407	-40,892	-197,786	560,227	-72,8229	267,2359	19,641
736	ELUPersistente363	-32,972	-153,977	553,971	-96,2614	275,6611	-57,3189	736	ELUPersistente408	-41,226	-198,582	560,473	-74,4667	267,7569	24,6668
736	ELUPersistente364	-33,344	-154,862	554,245	-98,0894	276,2404	-51,7298	736	ELUPersistente409	-40,436	-196,702	559,892	-70,5839	266,5263	12,7955
736	ELUPersistente365	-33,344	-154,862	554,245	-98,0894	276,2404	-51,7298	736	ELUPersistente410	-40,808	-197,587	560,166	-72,4119	267,1057	18,3845
736	ELUPersistente366	-37,234	-176,451	557,319	-86,1212	271,8864	-14,3252	736	ELUPersistente411	-33,5	-155,232	554,359	-98,8547	276,483	-49,3902
736	ELUPersistente367	-37,606	-177,336	557,592	-87,9493	272,4658	-8,7362	736	ELUPersistente412	-33,872	-156,117	554,632	-100,6827	277,0623	-43,8011
736	ELUPersistente368	-36,778	-175,367	556,984	-83,8823	271,1768	-21,1707	736	ELUPersistente413	-33,044	-154,149	554,024	-96,6157	275,7734	-56,2357
736	ELUPersistente369	-37,15	-176,252	557,258	-85,7103	271,7562	-15,5817	736	ELUPersistente414	-33,416	-155,034	554,298	-98,4437	276,3527	-50,6466
736	ELUPersistente370	-36,974	-175,834	557,128	-84,8459	271,4822	-18,2246	736	ELUPersistente415	-33,24	-154,615	554,168	-97,5793	276,0788	-53,2895
736	ELUPersistente371	-36,518	-174,75	556,794	-82,6069	270,7727	-25,0701	736	ELUPersistente416	-33,612	-155,5	554,442	-99,4073	276,6581	-47,7005
736	ELUPersistente372	-36,89	-175,635	557,067	-84,4349	271,352	-19,481	736	ELUPersistente417	-32,785	-153,531	553,834	-95,3403	275,3692	-60,135
736	ELUPersistente373	-36,89	-175,635	557,067	-84,4349	271,352	-19,481	736	ELUPersistente418	-33,157	-154,416	554,107	-97,1683	275,9485	-54,546
736	ELUPersistente374	-37,421	-176,897	557,457	-87,0424	272,1784	-11,509	736	ELUPersistente419	-33,687	-155,678	554,497	-99,7758	276,7749	-46,574
736	ELUPersistente375	-37,793	-177,782	557,73	-88,8704	272,7577	-5,92	736	ELUPersistente420	-34,06	-156,563	554,77	-101,6038	277,3542	-40,985
736	ELUPersistente376	-36,965	-175,813	557,122	-84,8034	271,4688	-18,3545	736	ELUPersistente421	-33,232	-154,595	554,162	-97,5368	276,0653	-53,4195
736	ELUPersistente377	-37,162	-176,28	557,266	-85,767	271,7742	-15,4084	736	ELUPersistente422	-33,604	-155,479	554,435	-99,3648	276,6446	-47,8305
736	ELUPersistente378	-37,534	-177,164	557,539	-87,595	272,3535	-9,8193	736	ELUPersistente423	-37,234	-176,451	557,319	-86,1212	271,8864	-14,3252
736	ELUPersistente379	-36,706	-175,196	556,931	-83,528	271,0646	-22,2539	736	ELUPersistente424	-37,606	-177,336	557,592	-87,9493	272,4658	-8,7362
736	ELUPersistente380	-37,078	-176,081	557,205	-85,356	271,6439	-16,6648	736	ELUPersistente425	-36,778	-175,367	556,984	-83,8823	271,1768	-21,1707
736	ELUPersistente381	-37,23	-176,739	557,32	-85,9106	271,9447	-14,3409	736	ELUPersistente426	-37,15	-176,252	557,258	-85,7103	271,7562	-15,5817
736	ELUPersistente382	-37,23	-176,739	557,32	-85,9106	271,9447	-14,3409	736	ELUPersistente427	-36,974	-175,834	557,128	-84,8459	271,4822	-18,2246
736	ELUPersistente383	-36,775	-175,655	556,985	-83,6716	271,2351	-21,1864	736	ELUPersistente428	-37,346	-176,719	557,402	-86,6739	272,0616	-12,6355
736	ELUPersistente384	-37,147	-176,54	557,259	-85,4996	271,8145	-15,5973	736	ELUPersistente429	-36,518	-174,75	556,794	-82,6069	270,7727	-25,0701
736	ELUPersistente385	-36,971	-176,122	557,129	-84,6352	271,5405	-18,2402	736	ELUPersistente430	-36,89	-175,635	557,067	-84,4349	271,352	-19,481
736	ELUPersistente386	-37,343	-177,006	557,403	-86,4632	272,1198	-12,6511	736	ELUPersistente431	-37,793	-177,782	557,73	-88,8704	272,7577	-5,92
736	ELUPersistente387	-36,515	-175,038	556,795	-82,3962	270,8309	-25,0857	736	ELUPersistente432	-36,965	-175,813	557,122	-84,8034	271,4688	-18,3545
736	ELUPersistente388	-36,887	-175,923	557,068	-84,2242	271,4103	-19,4967	736	ELUPersistente433	-37,338	-176,698	557,395	-86,6314	272,0481	-12,7655
736	ELUPersistente389	-37,418	-177,185	557,458	-86,8317	272,2366	-11,5247	736	ELUPersistente434	-37,162	-176,28	557,266	-85,767	271,7742	-15,4084
736	ELUPersistente390	-36,962	-176,101	557,123	-84,5927	271,527	-18,3702	736	ELUPersistente435	-37,534	-177,164	557,539	-87,595	272,3535	-9,8193
736	ELUPersistente391	-37,334	-176,986	557,396	-86,4207	272,1064	-12,7811	736	ELUPersistente436	-36,706	-175,196	556,931	-83,528	271,0646	-22,2539
736	ELUPersistente392	-37,158	-176,567	557,267	-85,5563	271,8324	-15,424	736	ELUPersistente437	-37,078	-176,081	557,205	-85,356	271,6439	-16,6648
736	ELUPersistente393	-37,53	-177,452	557,54	-87,3843	272,4118	-9,835	736	ELUPersistente438	-0,139	-46,804	154,995	-11,3831	67,481	-4,7238
736	ELUPersistente394	-36,702	-175,484	556,932	-83,3173	271,1228	-22,2695	736	ELUPersistente439	-0,511	-47,689	155,269	-13,2111	68,0604	0,8652
736	ELUPersistente395	-37,074	-176,369	557,206	-85,1453	271,7022	-16,6805	736	ELUPersistente440	0,317	-45,72	154,661	-9,1441	66,7715	-11,5693
736	ELUPersistente396	-40,964	-197,958	560,28	-73,1772	267,3482	20,7241	736	ELUPersistente441	-0,055	-46,605	154,934	-10,9721	67,3508	-5,9803
736	ELUPersistente397	-40,958	-196,379	556,187	-72,6988	264,9561	20,8645	736	ELUPersistente442	0,12	-46,187	154,805	-10,1077	67,0768	-8,6232

736	ELUPersistente443	-0,252	-47,071	155,078	-11,9357	67,6562	-3,0341	736	ELUPersistente488	0,117	-45,899	154,804	-10,3184	67,0186	-8,6075
736	ELUPersistente444	0,204	-45,988	154,743	-9,6967	66,9466	-9,8796	736	ELUPersistente489	-0,059	-46,317	154,933	-11,1828	67,2925	-5,9647
736	ELUPersistente445	-0,327	-47,25	155,133	-12,3042	67,773	-1,9076	736	ELUPersistente490	-0,255	-46,784	155,077	-12,1464	67,5979	-3,0185
736	ELUPersistente446	-0,699	-48,135	155,406	-14,1322	68,3523	3,6814	736	ELUPersistente491	0,573	-44,815	154,469	-8,0794	66,309	-15,453
736	ELUPersistente447	0,129	-46,166	154,798	-10,0652	67,0634	-8,7532	736	ELUPersistente492	0,201	-45,7	154,742	-9,9074	66,8883	-9,864
736	ELUPersistente448	-0,243	-47,051	155,072	-11,8932	67,6427	-3,1641	736	ELUPersistente493	-0,33	-46,962	155,132	-12,5149	67,7147	-1,892
736	ELUPersistente449	-0,067	-46,633	154,942	-11,0288	67,3688	-5,807	736	ELUPersistente494	-0,702	-47,847	155,405	-14,3429	68,2941	3,697
736	ELUPersistente450	-0,439	-47,517	155,216	-12,8568	67,9481	-0,2179	736	ELUPersistente495	0,126	-45,878	154,797	-10,2759	67,0051	-8,7375
736	ELUPersistente451	0,389	-45,549	154,608	-8,7898	66,6592	-12,6525	736	ELUPersistente496	-0,246	-46,763	155,07	-12,1039	67,5845	-3,1485
736	ELUPersistente452	0,017	-46,434	154,881	-10,6178	67,2385	-7,0634	736	ELUPersistente497	-0,07	-46,345	154,941	-11,2395	67,3105	-5,7913
736	ELUPersistente453	-0,139	-46,804	154,995	-11,3831	67,481	-4,7238	736	ELUPersistente498	-0,443	-47,229	155,215	-13,0675	67,8899	-0,2023
736	ELUPersistente454	-4,245	-68,907	158,229	-0,4777	63,4639	35,9302	736	ELUPersistente499	0,385	-45,261	154,607	-9,0005	66,6009	-12,6369
736	ELUPersistente455	-3,417	-66,939	157,621	3,5893	62,1749	23,4956	736	ELUPersistente500	0,013	-46,146	154,88	-10,8285	67,1803	-7,0478
736	ELUPersistente456	-3,789	-67,824	157,894	1,7613	62,7543	29,0847	736	ELUPersistente501	-37,256	-186,125	590,379	-88,0291	285,2758	-15,3212
736	ELUPersistente457	-3,613	-67,405	157,765	2,6257	62,4803	26,4418	736	ELUPersistente502	-37,628	-187,01	590,652	-89,8571	285,8551	-9,7322
736	ELUPersistente458	-3,985	-68,29	158,038	0,7977	63,0597	32,0309	736	ELUPersistente503	-36,8	-185,041	590,044	-85,7901	284,5662	-22,1667
736	ELUPersistente459	-3,158	-66,322	157,43	4,8647	61,7707	19,5963	736	ELUPersistente504	-37,172	-185,926	590,317	-87,6181	285,1455	-16,5777
736	ELUPersistente460	-3,53	-67,206	157,703	3,0367	62,3501	25,1853	736	ELUPersistente505	-36,997	-185,508	590,188	-86,7537	284,8716	-19,2206
736	ELUPersistente461	-4,06	-68,468	158,093	0,4292	63,1764	33,1573	736	ELUPersistente506	-37,369	-186,392	590,461	-88,5817	285,4509	-13,6315
736	ELUPersistente462	-4,432	-69,353	158,366	-1,3988	63,7558	38,7464	736	ELUPersistente507	-36,541	-184,424	589,853	-84,5147	284,162	-26,0661
736	ELUPersistente463	-3,605	-67,385	157,758	2,6682	62,4669	26,3118	736	ELUPersistente508	-36,913	-185,309	590,127	-86,3427	284,7413	-20,477
736	ELUPersistente464	-3,977	-68,27	158,032	0,8402	63,0462	31,9009	736	ELUPersistente509	-37,444	-186,571	590,516	-88,9502	285,5677	-12,505
736	ELUPersistente465	-3,801	-67,851	157,902	1,7046	62,7722	29,258	736	ELUPersistente510	-37,444	-186,571	590,516	-88,9502	285,5677	-12,505
736	ELUPersistente466	-4,173	-68,736	158,176	-0,1234	63,3516	34,847	736	ELUPersistente511	-36,8	-185,041	590,044	-85,7901	284,5662	-22,1667
736	ELUPersistente467	-3,801	-67,851	157,902	1,7046	62,7722	29,258	736	ELUPersistente512	-37,36	-186,372	590,455	-88,5392	285,4375	-13,7615
736	ELUPersistente468	-3,717	-67,652	157,841	2,1156	62,642	28,0015	736	ELUPersistente513	-37,444	-186,571	590,516	-88,9502	285,5677	-12,505
736	ELUPersistente469	3,591	-25,297	152,034	-24,3272	72,0193	-39,7732	736	ELUPersistente514	-37,556	-186,838	590,599	-89,5028	285,7429	-10,8153
736	ELUPersistente470	3,219	-26,182	152,308	-26,1552	72,5986	-34,1841	736	ELUPersistente515	-36,988	-185,487	590,182	-86,7112	284,8581	-19,3505
736	ELUPersistente471	4,047	-24,214	151,7	-22,0882	71,3097	-46,6187	736	ELUPersistente516	-37,1	-185,754	590,264	-87,2638	285,0333	-17,6608
736	ELUPersistente472	3,675	-25,099	151,973	-23,9162	71,8891	-41,0296	736	ELUPersistente517	-40,99	-207,343	593,339	-75,2957	280,6793	19,7438
736	ELUPersistente473	3,851	-24,68	151,844	-23,0518	71,6151	-43,6725	736	ELUPersistente518	-41,362	-208,228	593,612	-77,1237	281,2586	25,3328
736	ELUPersistente474	3,479	-25,565	152,117	-24,8798	72,1945	-38,0835	736	ELUPersistente519	-40,534	-206,26	593,004	-73,0567	279,9697	12,8982
736	ELUPersistente475	4,323	-19,085	139,814	-19,4461	64,071	-50,117	736	ELUPersistente520	-40,906	-207,145	593,277	-74,8847	280,549	18,4873
736	ELUPersistente476	3,934	-24,481	151,782	-22,6408	71,4849	-44,929	736	ELUPersistente521	-40,73	-206,726	593,148	-74,0203	280,2751	15,8444
736	ELUPersistente477	3,404	-25,743	152,172	-25,2483	72,3112	-36,957	736	ELUPersistente522	-41,102	-207,611	593,421	-75,8483	280,8544	21,4335
736	ELUPersistente478	3,032	-26,628	152,445	-27,0763	72,8906	-31,3679	736	ELUPersistente523	-40,258	-201,131	581,118	-70,4146	272,731	9,4
736	ELUPersistente479	3,859	-24,66	151,837	-23,0093	71,6016	-43,8025	736	ELUPersistente524	-40,647	-206,527	593,087	-73,6093	280,1448	14,588
736	ELUPersistente480	3,487	-25,544	152,111	-24,8373	72,181	-38,2134	736	ELUPersistente525	-41,177	-207,789	593,476	-76,2168	280,9712	22,5599
736	ELUPersistente481	3,663	-25,126	151,981	-23,9729	71,907	-40,8563	736	ELUPersistente526	-41,549	-208,674	593,75	-78,0448	281,5505	28,149
736	ELUPersistente482	3,291	-26,011	152,255	-25,8009	72,4864	-35,2673	736	ELUPersistente527	-40,722	-206,706	593,142	-73,9778	280,2616	15,7144
736	ELUPersistente483	4,119	-24,042	151,647	-21,7339	71,1974	-47,7018	736	ELUPersistente528	-41,094	-207,59	593,415	-75,8058	280,8409	21,3035
736	ELUPersistente484	3,747	-24,927	151,92	-23,5619	71,7768	-42,1128	736	ELUPersistente529	-40,918	-207,172	593,286	-74,9414	280,567	18,6606
736	ELUPersistente485	-0,143	-46,516	154,994	-11,5938	67,4228	-4,7082	736	ELUPersistente530	-41,29	-208,057	593,559	-76,7694	281,1463	24,2497
736	ELUPersistente486	-0,515	-47,401	155,267	-13,4218	68,0021	0,8809	736	ELUPersistente531	-40,462	-206,088	592,951	-72,7024	279,8574	11,8151
736	ELUPersistente487	0,313	-45,432	154,66	-9,3548	66,7132	-11,5537	736	ELUPersistente532	-40,834	-206,973	593,224	-74,5304	280,4367	17,4042

736	ELUPersistente533	-33,526	-164,618	587,418	-100,9732	289,814	-50,3705	736	ELUPersistente578	-37,1	-185,754	590,264	-87,2638	285,0333	-17,6608
736	ELUPersistente534	-33,898	-165,503	587,691	-102,8012	290,3934	-44,7815	736	ELUPersistente579	-40,99	-207,343	593,339	-75,2957	280,6793	19,7438
736	ELUPersistente535	-33,07	-163,535	587,083	-98,7342	289,1045	-57,2161	736	ELUPersistente580	-40,99	-207,343	593,339	-75,2957	280,6793	19,7438
736	ELUPersistente536	-33,442	-164,419	587,356	-100,5622	289,6838	-51,627	736	ELUPersistente581	-40,534	-206,26	593,004	-73,0567	279,9697	12,8982
736	ELUPersistente537	-33,266	-164,001	587,227	-99,6978	289,4098	-54,2699	736	ELUPersistente582	-40,906	-207,145	593,277	-74,8847	280,549	18,4873
736	ELUPersistente538	-33,638	-164,886	587,5	-101,5258	289,9892	-48,6808	736	ELUPersistente583	-40,73	-206,726	593,148	-74,0203	280,2751	15,8444
736	ELUPersistente539	-33,07	-163,535	587,083	-98,7342	289,1045	-57,2161	736	ELUPersistente584	-41,102	-207,611	593,421	-75,8483	280,8544	21,4335
736	ELUPersistente540	-33,442	-164,419	587,356	-100,5622	289,6838	-51,627	736	ELUPersistente585	-40,274	-205,642	592,813	-71,7813	279,5655	8,9989
736	ELUPersistente541	-33,713	-165,064	587,555	-101,8943	290,106	-47,5544	736	ELUPersistente586	-40,647	-206,527	593,087	-73,6093	280,1448	14,588
736	ELUPersistente542	-34,085	-165,949	587,829	-103,7223	290,6853	-41,9653	736	ELUPersistente587	-41,177	-207,789	593,476	-76,2168	280,9712	22,5599
736	ELUPersistente543	-36,988	-185,487	590,182	-86,7112	284,8581	-19,3505	736	ELUPersistente588	-41,549	-208,674	593,75	-78,0448	281,5505	28,149
736	ELUPersistente544	-33,63	-164,865	587,494	-101,4833	289,9757	-48,8108	736	ELUPersistente589	-0,139	-46,804	154,995	-11,3831	67,481	-4,7238
736	ELUPersistente545	-33,454	-164,447	587,365	-100,6189	289,7018	-51,4537	736	ELUPersistente590	-41,062	-196,626	556,263	-73,209	265,1178	22,4242
736	ELUPersistente546	-33,826	-165,332	587,638	-102,4469	290,2811	-45,8646	736	ELUPersistente591	-40,918	-207,172	593,286	-74,9414	280,567	18,6606
736	ELUPersistente547	-32,998	-163,363	587,03	-98,3799	288,9922	-58,2992	736	ELUPersistente592	-41,29	-208,057	593,559	-76,7694	281,1463	24,2497
736	ELUPersistente548	-33,37	-164,248	587,303	-100,2079	289,5715	-52,7102	736	ELUPersistente593	-40,462	-206,088	592,951	-72,7024	279,8574	11,8151
736	ELUPersistente549	-37,26	-185,837	590,378	-88,2397	285,2175	-15,3056	736	ELUPersistente594	-40,834	-206,973	593,224	-74,5304	280,4367	17,4042
736	ELUPersistente550	-37,632	-186,722	590,651	-90,0678	285,7969	-9,7165	736	ELUPersistente595	-33,526	-164,618	587,418	-100,9732	289,814	-50,3705
736	ELUPersistente551	-36,804	-184,753	590,043	-86,0008	284,5079	-22,1511	736	ELUPersistente596	-33,898	-165,503	587,691	-102,8012	290,3934	-44,7815
736	ELUPersistente552	-37,176	-185,638	590,316	-87,8288	285,0873	-16,562	736	ELUPersistente597	-33,07	-163,535	587,083	-98,7342	289,1045	-57,2161
736	ELUPersistente553	-37	-185,22	590,187	-86,9644	284,8133	-19,2049	736	ELUPersistente598	-33,442	-164,419	587,356	-100,5622	289,6838	-51,627
736	ELUPersistente554	-36,544	-184,136	589,852	-84,7254	284,1037	-26,0504	736	ELUPersistente599	-33,266	-164,001	587,227	-99,6978	289,4098	-54,2699
736	ELUPersistente555	-36,916	-185,021	590,126	-86,5534	284,6831	-20,4614	736	ELUPersistente600	-33,638	-164,886	587,5	-101,5258	289,9892	-48,6808
736	ELUPersistente556	-36,916	-185,021	590,126	-86,5534	284,6831	-20,4614	736	ELUPersistente601	-32,811	-162,917	586,892	-97,4588	288,7003	-61,1154
736	ELUPersistente557	-37,447	-186,283	590,515	-89,1609	285,5094	-12,4894	736	ELUPersistente602	-33,183	-163,802	587,166	-99,2868	289,2796	-55,5263
736	ELUPersistente558	-37,819	-187,168	590,788	-90,9889	286,0888	-6,9003	736	ELUPersistente603	-33,713	-165,064	587,555	-101,8943	290,106	-47,5544
736	ELUPersistente559	-36,991	-185,199	590,181	-86,9219	284,7999	-19,3349	736	ELUPersistente604	-34,085	-165,949	587,829	-103,7223	290,6853	-41,9653
736	ELUPersistente560	-37,187	-185,666	590,325	-87,8855	285,1052	-16,3887	736	ELUPersistente605	-33,258	-163,98	587,221	-99,6553	289,3964	-54,3999
736	ELUPersistente561	-37,559	-186,55	590,598	-89,7135	285,6846	-10,7997	736	ELUPersistente606	-33,63	-164,865	587,494	-101,4833	289,9757	-48,8108
736	ELUPersistente562	-36,732	-184,582	589,99	-85,6465	284,3957	-23,2342	736	ELUPersistente607	-37,26	-185,837	590,378	-88,2397	285,2175	-15,3056
736	ELUPersistente563	-37,104	-185,467	590,263	-87,4745	284,975	-17,6452	736	ELUPersistente608	-37,632	-186,722	590,651	-90,0678	285,7969	-9,7165
736	ELUPersistente564	-37,256	-186,125	590,379	-88,0291	285,2758	-15,3212	736	ELUPersistente609	-36,804	-184,753	590,043	-86,0008	284,5079	-22,1511
736	ELUPersistente565	-37,256	-186,125	590,379	-88,0291	285,2758	-15,3212	736	ELUPersistente610	-37,176	-185,638	590,316	-87,8288	285,0873	-16,562
736	ELUPersistente566	-36,784	-180,53	578,349	-84,4234	277,7317	-21,7657	736	ELUPersistente611	-37	-185,22	590,187	-86,9644	284,8133	-19,2049
736	ELUPersistente567	-37,172	-185,926	590,317	-87,6181	285,1455	-16,5777	736	ELUPersistente612	-37,372	-186,104	590,46	-88,7924	285,3927	-13,6159
736	ELUPersistente568	-36,997	-185,508	590,188	-86,7537	284,8716	-19,2206	736	ELUPersistente613	-36,544	-184,136	589,852	-84,7254	284,1037	-26,0504
736	ELUPersistente569	-37,369	-186,392	590,461	-88,5817	285,4509	-13,6315	736	ELUPersistente614	-36,916	-185,021	590,126	-86,5534	284,6831	-20,4614
736	ELUPersistente570	-36,541	-184,424	589,853	-84,5147	284,162	-26,0661	736	ELUPersistente615	-37,819	-187,168	590,788	-90,9889	286,0888	-6,9003
736	ELUPersistente571	-36,913	-185,309	590,127	-86,3427	284,7413	-20,477	736	ELUPersistente616	-36,991	-185,199	590,181	-86,9219	284,7999	-19,3349
736	ELUPersistente572	-37,444	-186,571	590,516	-88,9502	285,5677	-12,505	736	ELUPersistente617	-37,363	-186,084	590,454	-88,7499	285,3792	-13,7458
736	ELUPersistente573	-36,988	-185,487	590,182	-86,7112	284,8581	-19,3505	736	ELUPersistente618	-37,187	-185,666	590,325	-87,8855	285,1052	-16,3887
736	ELUPersistente574	-37,36	-186,372	590,455	-88,5392	285,4375	-13,7615	736	ELUPersistente619	-37,559	-186,55	590,598	-89,7135	285,6846	-10,7997
736	ELUPersistente575	-37,184	-185,953	590,326	-87,6748	285,1635	-16,4044	736	ELUPersistente620	-36,732	-184,582	589,99	-85,6465	284,3957	-23,2342
736	ELUPersistente576	-37,556	-186,838	590,599	-89,5028	285,7429	-10,8153	736	ELUPersistente621	-37,104	-185,467	590,263	-87,4745	284,975	-17,6452
736	ELUPersistente577	-36,728	-184,87	589,991	-85,4358	284,4539	-23,2499	736	ELUPersistente622	-0,145	-48,383	159,089	-11,8614	69,8731	-4,8642

736	ELUPersistente623	-0,479	-36,724	118,117	-10,6143	52,3372	1,9859	736	ELUPersistente668	3,741	-26,506	156,013	-24,0403	74,1689	-42,2531
736	ELUPersistente624	0,311	-47,299	158,754	-9,6224	69,1635	-11,7097	736	ELUPersistente669	-0,148	-48,095	159,087	-12,0721	69,8149	-4,8486
736	ELUPersistente625	-0,061	-48,184	159,027	-11,4505	69,7429	-6,1207	736	ELUPersistente670	-0,521	-48,98	159,361	-13,9001	70,3942	0,7405
736	ELUPersistente626	0,115	-47,766	158,898	-10,586	69,4689	-8,7635	736	ELUPersistente671	0,307	-47,011	158,753	-9,8331	69,1053	-11,6941
736	ELUPersistente627	-0,257	-48,65	159,171	-12,4141	70,0483	-3,1745	736	ELUPersistente672	0,111	-47,478	158,897	-10,7967	69,4107	-8,7479
736	ELUPersistente628	0,198	-47,567	158,837	-10,1751	69,3387	-10,02	736	ELUPersistente673	-0,065	-47,896	159,026	-11,6611	69,6846	-6,105
736	ELUPersistente629	-0,332	-48,829	159,226	-12,7825	70,165	-2,048	736	ELUPersistente674	-0,261	-48,362	159,17	-12,6248	69,99	-3,1589
736	ELUPersistente630	-0,705	-49,713	159,499	-14,6106	70,7444	3,541	736	ELUPersistente675	0,567	-46,394	158,562	-8,5577	68,7011	-15,5934
736	ELUPersistente631	0,123	-47,745	158,892	-10,5435	69,4555	-8,8935	736	ELUPersistente676	0,195	-47,279	158,835	-10,3858	69,2804	-10,0044
736	ELUPersistente632	-0,249	-48,63	159,165	-12,3716	70,0348	-3,3045	736	ELUPersistente677	-0,336	-48,541	159,225	-12,9932	70,1068	-2,0324
736	ELUPersistente633	-0,073	-48,211	159,036	-11,5071	69,7608	-5,9473	736	ELUPersistente678	-0,708	-49,426	159,498	-14,8212	70,6861	3,5567
736	ELUPersistente634	-0,445	-49,096	159,309	-13,3352	70,3402	-0,3583	736	ELUPersistente679	0,12	-47,457	158,891	-10,7542	69,3972	-8,8779
736	ELUPersistente635	0,383	-47,128	158,701	-9,2681	69,0513	-12,7929	736	ELUPersistente680	-0,252	-48,342	159,164	-12,5822	69,9765	-3,2888
736	ELUPersistente636	0,011	-48,012	158,974	-11,0962	69,6306	-7,2038	736	ELUPersistente681	-0,076	-47,924	159,035	-11,7178	69,7026	-5,9317
736	ELUPersistente637	-3,879	-69,601	162,049	0,872	65,2766	30,2008	736	ELUPersistente682	-0,448	-48,808	159,308	-13,5459	70,2819	-0,3427
736	ELUPersistente638	-4,251	-70,486	162,322	-0,956	65,856	35,7898	736	ELUPersistente683	0,379	-46,84	158,7	-9,4788	68,993	-12,7772
736	ELUPersistente639	-3,423	-68,518	161,714	3,111	64,567	23,3553	736	ELUPersistente684	0,007298	-47,725	158,973	-11,3069	69,5723	-7,1882
736	ELUPersistente640	-3,795	-69,403	161,987	1,283	65,1464	28,9443	736	ELUPersistente685	-37,262	-187,704	594,472	-88,5074	287,6679	-15,4616
736	ELUPersistente641	-3,619	-68,984	161,858	2,1474	64,8724	26,3014	736	ELUPersistente686	-37,634	-188,589	594,745	-90,3354	288,2472	-9,8725
736	ELUPersistente642	-3,991	-69,869	162,131	0,3193	65,4518	31,8905	736	ELUPersistente687	-36,806	-186,62	594,137	-86,2684	286,9583	-22,3071
736	ELUPersistente643	-3,163	-67,9	161,523	4,3864	64,1628	19,4559	736	ELUPersistente688	-37,178	-187,505	594,411	-88,0965	287,5376	-16,718
736	ELUPersistente644	-3,535	-68,785	161,796	2,5583	64,7422	25,045	736	ELUPersistente689	-37,002	-187,086	594,281	-87,232	287,2637	-19,3609
736	ELUPersistente645	-4,066	-70,047	162,186	-0,0491	65,5685	33,017	736	ELUPersistente690	-37,374	-187,971	594,555	-89,0601	287,843	-13,7719
736	ELUPersistente646	-4,438	-70,932	162,459	-1,8771	66,1479	38,606	736	ELUPersistente691	-36,547	-186,003	593,947	-84,993	286,5541	-26,2064
736	ELUPersistente647	-3,61	-68,964	161,852	2,1899	64,8589	26,1715	736	ELUPersistente692	-36,919	-186,888	594,22	-86,8211	287,1334	-20,6174
736	ELUPersistente648	-3,982	-69,848	162,125	0,3619	65,4383	31,7605	736	ELUPersistente693	-37,449	-188,15	594,61	-89,4285	287,9598	-12,6454
736	ELUPersistente649	-3,807	-69,43	161,996	1,2263	65,1643	29,1176	736	ELUPersistente694	-37,449	-188,15	594,61	-89,4285	287,9598	-12,6454
736	ELUPersistente650	-4,179	-70,315	162,269	-0,6018	65,7437	34,7067	736	ELUPersistente695	-36,806	-186,62	594,137	-86,2684	286,9583	-22,3071
736	ELUPersistente651	-3,807	-69,43	161,996	1,2263	65,1643	29,1176	736	ELUPersistente696	-37,366	-187,951	594,548	-89,0176	287,8295	-13,9018
736	ELUPersistente652	-3,538	-69,462	163,551	2,3533	65,7673	24,9848	736	ELUPersistente697	-37,449	-188,15	594,61	-89,4285	287,9598	-12,6454
736	ELUPersistente653	3,585	-26,876	156,128	-24,8055	74,4114	-39,9135	736	ELUPersistente698	-37,562	-188,417	594,692	-89,9812	288,1349	-10,9557
736	ELUPersistente654	3,213	-27,761	156,401	-26,6335	74,9907	-34,3245	736	ELUPersistente699	-36,994	-187,066	594,275	-87,1895	287,2502	-19,4909
736	ELUPersistente655	4,041	-25,793	155,793	-22,5665	73,7018	-46,759	736	ELUPersistente700	-37,106	-187,333	594,358	-87,7422	287,4254	-17,8012
736	ELUPersistente656	3,669	-26,677	156,066	-24,3945	74,2811	-41,17	736	ELUPersistente701	-40,996	-208,922	597,432	-75,774	283,0714	19,6034
736	ELUPersistente657	3,845	-26,259	155,937	-23,5301	74,0072	-43,8129	736	ELUPersistente702	-41,368	-209,807	597,705	-77,602	283,6507	25,1924
736	ELUPersistente658	3,473	-27,144	156,21	-25,3582	74,5865	-38,2238	736	ELUPersistente703	-40,54	-207,839	597,097	-73,535	282,3618	12,7579
736	ELUPersistente659	4,3	-25,175	155,602	-21,2911	73,2976	-50,6584	736	ELUPersistente704	-40,912	-208,723	597,37	-75,363	282,9411	18,3469
736	ELUPersistente660	3,928	-26,06	155,875	-23,1192	73,8769	-45,0693	736	ELUPersistente705	0,26	0,617	435,383	12,7334	217,7947	35,065
736	ELUPersistente661	3,398	-27,322	156,265	-25,7266	74,7033	-37,0973	736	ELUPersistente705	-37,117	-139,321	-0,191	-76,646	-4,5965	-10,5974
736	ELUPersistente662	3,026	-28,207	156,538	-27,5546	75,2827	-31,5083	736	ELUPersistente706	-41,108	-209,19	597,515	-76,3267	283,2465	21,2931
736	ELUPersistente663	3,853	-26,239	155,931	-23,4876	73,9937	-43,9429	736	ELUPersistente707	-40,28	-207,221	596,907	-72,2596	281,9576	8,8585
736	ELUPersistente664	3,481	-27,123	156,204	-25,3157	74,5731	-38,3538	736	ELUPersistente708	-40,652	-208,106	597,18	-74,0877	282,5369	14,4476
736	ELUPersistente665	3,657	-26,705	156,075	-24,4512	74,2991	-40,9967	736	ELUPersistente709	-41,183	-209,368	597,57	-76,6951	283,3633	22,4196
736	ELUPersistente666	3,285	-27,59	156,348	-26,2793	74,8785	-35,4076	736	ELUPersistente710	-41,555	-210,253	597,843	-78,5231	283,9426	28,0086
736	ELUPersistente667	4,113	-25,621	155,74	-22,2122	73,5895	-47,8422	736	ELUPersistente711	-40,727	-208,284	597,235	-74,4561	282,6537	15,5741

736	ELUPersistente712	-41,099	-209,169	597,508	-76,2841	283,233	21,1631	736	ELUPersistente757	-36,994	-187,066	594,275	-87,1895	287,2502	-19,4909
736	ELUPersistente713	-40,924	-208,751	597,379	-75,4197	282,9591	18,5202	736	ELUPersistente758	-37,366	-187,951	594,548	-89,0176	287,8295	-13,9018
736	ELUPersistente714	-41,296	-209,636	597,652	-77,2478	283,5384	24,1093	736	ELUPersistente759	-37,19	-187,532	594,419	-88,1531	287,5556	-16,5447
736	ELUPersistente715	-40,445	-201,577	581,256	-71,3357	273,0229	12,2161	736	ELUPersistente760	-37,562	-188,417	594,692	-89,9812	288,1349	-10,9557
736	ELUPersistente716	-40,84	-208,552	597,318	-75,0088	282,8288	17,2638	736	ELUPersistente761	-36,734	-186,449	594,084	-85,9141	286,846	-23,3902
736	ELUPersistente717	-33,532	-166,197	591,511	-101,4515	292,2061	-50,5109	736	ELUPersistente762	-37,106	-187,333	594,358	-87,7422	287,4254	-17,8012
736	ELUPersistente718	-33,904	-167,082	591,784	-103,2795	292,7855	-44,9219	736	ELUPersistente763	-40,996	-208,922	597,432	-75,774	283,0714	19,6034
736	ELUPersistente719	-33,076	-165,114	591,176	-99,2125	291,4965	-57,3564	736	ELUPersistente764	-40,996	-208,922	597,432	-75,774	283,0714	19,6034
736	ELUPersistente720	-33,448	-165,998	591,449	-101,0405	292,0759	-51,7674	736	ELUPersistente765	-40,54	-207,839	597,097	-73,535	282,3618	12,7579
736	ELUPersistente721	-33,272	-165,58	591,32	-100,1761	291,8019	-54,4103	736	ELUPersistente766	-40,912	-208,723	597,37	-75,363	282,9411	18,3469
736	ELUPersistente722	-33,644	-166,465	591,594	-102,0042	292,3813	-48,8212	736	ELUPersistente767	-40,736	-208,305	597,241	-74,4986	282,6672	15,704
736	ELUPersistente723	-33,076	-165,114	591,176	-99,2125	291,4965	-57,3564	736	ELUPersistente768	-41,108	-209,19	597,515	-76,3267	283,2465	21,2931
736	ELUPersistente724	-33,448	-165,998	591,449	-101,0405	292,0759	-51,7674	736	ELUPersistente769	-40,28	-207,221	596,907	-72,2596	281,9576	8,8585
736	ELUPersistente725	-33,719	-166,643	591,649	-102,3726	292,498	-47,6947	736	ELUPersistente770	-40,652	-208,106	597,18	-74,0877	282,5369	14,4476
736	ELUPersistente726	-34,091	-167,528	591,922	-104,2006	293,0774	-42,1057	736	ELUPersistente771	-41,183	-209,368	597,57	-76,6951	283,3633	22,4196
736	ELUPersistente727	-33,264	-165,559	591,314	-100,1336	291,7885	-54,5402	736	ELUPersistente772	-41,555	-210,253	597,843	-78,5231	283,9426	28,0086
736	ELUPersistente728	-33,636	-166,444	591,587	-101,9616	292,3678	-48,9512	736	ELUPersistente773	-41,099	-209,169	597,508	-76,2841	283,233	21,1631
736	ELUPersistente729	-33,46	-166,026	591,458	-101,0972	292,0938	-51,5941	736	ELUPersistente774	-40,924	-208,751	597,379	-75,4197	282,9591	18,5202
736	ELUPersistente730	-33,832	-166,911	591,731	-102,9253	292,6732	-46,005	736	ELUPersistente775	-41,296	-209,636	597,652	-77,2478	283,5384	24,1093
736	ELUPersistente731	-33,004	-164,942	591,123	-98,8582	291,3843	-58,4396	736	ELUPersistente776	-40,468	-207,667	597,044	-73,1807	282,2495	11,6747
736	ELUPersistente732	-33,376	-165,827	591,397	-100,6863	291,9636	-52,8505	736	ELUPersistente777	-40,84	-208,552	597,318	-75,0088	282,8288	17,2638
736	ELUPersistente733	-37,265	-187,416	594,471	-88,7181	287,6096	-15,4459	736	ELUPersistente778	-33,532	-166,197	591,511	-101,4515	292,2061	-50,5109
736	ELUPersistente734	-37,637	-188,301	594,744	-90,5461	288,189	-9,8569	736	ELUPersistente779	-33,904	-167,082	591,784	-103,2795	292,7855	-44,9219
736	ELUPersistente735	-36,81	-186,332	594,136	-86,4791	286,9	-22,2915	736	ELUPersistente780	-33,076	-165,114	591,176	-99,2125	291,4965	-57,3564
736	ELUPersistente736	-37,182	-187,217	594,409	-88,3071	287,4794	-16,7024	736	ELUPersistente781	-33,448	-165,998	591,449	-101,0405	292,0759	-51,7674
736	ELUPersistente737	-37,006	-186,799	594,28	-87,4427	287,2054	-19,3453	736	ELUPersistente782	-33,272	-165,58	591,32	-100,1761	291,8019	-54,4103
736	ELUPersistente738	-36,55	-185,715	593,946	-85,2037	286,4958	-26,1908	736	ELUPersistente783	-33,644	-166,465	591,594	-102,0042	292,3813	-48,8212
736	ELUPersistente739	-36,922	-186,6	594,219	-87,0318	287,0752	-20,6017	736	ELUPersistente784	-36,547	-186,003	593,947	-84,993	286,5541	-26,2064
736	ELUPersistente740	-36,922	-186,6	594,219	-87,0318	287,0752	-20,6017	736	ELUPersistente785	-33,189	-165,381	591,259	-99,7652	291,6717	-55,6667
736	ELUPersistente741	-37,453	-187,862	594,609	-89,6392	287,9015	-12,6298	736	ELUPersistente786	-33,719	-166,643	591,649	-102,3726	292,498	-47,6947
736	ELUPersistente742	-37,825	-188,746	594,882	-91,4672	288,4809	-7,0407	736	ELUPersistente787	-34,091	-167,528	591,922	-104,2006	293,0774	-42,1057
736	ELUPersistente743	-36,997	-186,778	594,274	-87,4002	287,1919	-19,4753	736	ELUPersistente788	-33,264	-165,559	591,314	-100,1336	291,7885	-54,5402
736	ELUPersistente744	-37,193	-187,244	594,418	-88,3638	287,4973	-16,5291	736	ELUPersistente789	-33,636	-166,444	591,587	-101,9616	292,3678	-48,9512
736	ELUPersistente745	-37,565	-188,129	594,691	-90,1919	288,0767	-10,94	736	ELUPersistente790	-37,265	-187,416	594,471	-88,7181	287,6096	-15,4459
736	ELUPersistente746	-36,738	-186,161	594,083	-86,1248	286,7877	-23,3746	736	ELUPersistente791	-37,637	-188,301	594,744	-90,5461	288,189	-9,8569
736	ELUPersistente747	-37,11	-187,045	594,356	-87,9529	287,3671	-17,7856	736	ELUPersistente792	-36,81	-186,332	594,136	-86,4791	286,9	-22,2915
736	ELUPersistente748	-37,262	-187,704	594,472	-88,5074	287,6679	-15,4616	736	ELUPersistente793	-37,182	-187,217	594,409	-88,3071	287,4794	-16,7024
736	ELUPersistente749	-37,262	-187,704	594,472	-88,5074	287,6679	-15,4616	736	ELUPersistente794	-37,006	-186,799	594,28	-87,4427	287,2054	-19,3453
736	ELUPersistente750	-36,806	-186,62	594,137	-86,2684	286,9583	-22,3071	736	ELUPersistente795	-37,378	-187,683	594,553	-89,2708	287,7848	-13,7562
736	ELUPersistente751	-37,178	-187,505	594,411	-88,0965	287,5376	-16,718	736	ELUPersistente796	-36,55	-185,715	593,946	-85,2037	286,4958	-26,1908
736	ELUPersistente752	-37,002	-187,086	594,281	-87,232	287,2637	-19,3609	736	ELUPersistente797	-36,922	-186,6	594,219	-87,0318	287,0752	-20,6017
736	ELUPersistente753	-37,374	-187,971	594,555	-89,0601	287,843	-13,7719	736	ELUPersistente798	-37,825	-188,746	594,882	-91,4672	288,4809	-7,0407
736	ELUPersistente754	-36,547	-186,003	593,947	-84,993	286,5541	-26,2064	736	ELUPersistente800	-36,975	-180,688	578,486	-85,5552	277,9653	-18,9338
736	ELUPersistente755	-36,919	-186,888	594,22	-86,8211	287,1334	-20,6174	736	ELUPersistente801	-37,369	-187,663	594,547	-89,2282	287,7713	-13,8862
736	ELUPersistente756	-37,449	-188,15	594,61	-89,4285	287,9598	-12,6454	736	ELUPersistente802	-37,193	-187,244	594,418	-88,3638	287,4973	-16,5291

736	ELUPersistente803	-37,565	-188,129	594,691	-90,1919	288,0767	-10,94	736	ELSCaracterística43	2,179	-21,977	116,016	-18,3981	55,0948	-23,9654
736	ELUPersistente804	-36,738	-186,161	594,083	-86,1248	286,7877	-23,3746	736	ELSCaracterística44	2,731	-20,665	115,611	-15,6868	54,2355	-32,2551
736	ELUPersistente805	-37,11	-187,045	594,356	-87,9529	287,3671	-17,7856	736	ELSCaracterística45	2,483	-21,255	115,793	-16,9055	54,6217	-28,5291
736	ELSCaracterística1	-0,107	-35,839	117,843	-8,7862	51,7579	-3,6031	736	ELSCaracterística46	-0,11	-35,647	117,843	-8,9267	51,719	-3,5927
736	ELSCaracterística2	-0,355	-36,429	118,026	-10,0049	52,1441	0,1229	736	ELSCaracterística47	-0,358	-36,237	118,025	-10,1454	52,1053	0,1333
736	ELSCaracterística3	0,196	-35,117	117,62	-7,2936	51,2848	-8,1668	736	ELSCaracterística48	0,194	-34,925	117,62	-7,434	51,246	-8,1564
736	ELSCaracterística4	-0,052	-35,707	117,802	-8,5123	51,671	-4,4407	736	ELSCaracterística49	0,063	-35,236	117,716	-8,0764	51,4496	-6,1922
736	ELSCaracterística5	0,066	-35,428	117,716	-7,936	51,4884	-6,2027	736	ELSCaracterística50	-0,054	-35,515	117,802	-8,6527	51,6322	-4,4303
736	ELSCaracterística6	-0,182	-36,017	117,898	-9,1547	51,8746	-2,4766	736	ELSCaracterística51	-0,185	-35,826	117,898	-9,2951	51,8358	-2,4662
736	ELSCaracterística7	0,121	-35,295	117,675	-7,662	51,4016	-7,0403	736	ELSCaracterística52	0,367	-34,513	117,492	-6,5838	50,9765	-10,7559
736	ELSCaracterística8	-0,232	-36,136	117,935	-9,4003	51,9525	-1,7256	736	ELSCaracterística53	0,119	-35,103	117,675	-7,8025	51,3627	-7,0299
736	ELSCaracterística9	-0,48	-36,726	118,117	-10,619	52,3387	2,0004	736	ELSCaracterística54	-0,235	-35,944	117,934	-9,5408	51,9136	-1,7152
736	ELSCaracterística10	-0,105	-71,418	235,606	-17,034	103,3451	-8,8526	736	ELSCaracterística55	-0,483	-36,534	118,117	-10,7594	52,2999	2,0108
736	ELSCaracterística11	-0,059	-35,725	117,808	-8,55	51,683	-4,3252	736	ELSCaracterística56	0,069	-35,222	117,711	-8,0481	51,4406	-6,2789
736	ELSCaracterística12	-0,307	-36,315	117,99	-9,7687	52,0693	-0,5992	736	ELSCaracterística57	-0,179	-35,812	117,894	-9,2668	51,8268	-2,5529
736	ELSCaracterística13	0,244	-35,002	117,585	-7,0574	51,21	-8,8889	736	ELSCaracterística58	-0,062	-35,533	117,807	-8,6905	51,6442	-4,3148
736	ELSCaracterística14	-0,003575	-35,592	117,767	-8,2761	51,5962	-5,1628	736	ELSCaracterística59	-0,31	-36,123	117,99	-9,9092	52,0304	-0,5888
736	ELSCaracterística15	-5,441	-100,56	239,816	-1,8133	97,7733	43,2731	736	ELSCaracterística60	0,242	-34,81	117,584	-7,1978	51,1711	-8,8785
736	ELSCaracterística16	-2,293	-49,262	119,594	1,1954	48,2205	15,2099	736	ELSCaracterística61	-0,005875	-35,4	117,766	-8,4165	51,5574	-5,1524
736	ELSCaracterística17	-2,541	-49,852	119,776	-0,0233	48,6067	18,9359	736	ELSCaracterística62	-0,107	-35,839	117,843	-8,7862	51,7579	-3,6031
736	ELSCaracterística18	-2,423	-49,573	119,69	0,553	48,4241	17,174	736	ELSCaracterística63	-24,852	-128,72	408,099	-59,8836	196,9544	-10,668
736	ELSCaracterística19	-2,672	-50,163	119,872	-0,6657	48,8103	20,9	736	ELSCaracterística64	-25,1	-129,31	408,281	-61,1023	197,3406	-6,942
736	ELSCaracterística20	-2,12	-48,851	119,467	2,0456	47,951	12,6103	736	ELSCaracterística65	-24,548	-127,997	407,876	-58,3909	196,4813	-15,2317
736	ELSCaracterística21	-2,368	-49,441	119,649	0,8269	48,3372	16,3363	736	ELSCaracterística66	-24,796	-128,587	408,058	-59,6096	196,8675	-11,5057
736	ELSCaracterística22	-2,721	-50,282	119,908	-0,9114	48,8881	21,651	736	ELSCaracterística67	-24,679	-128,308	407,972	-59,0333	196,6849	-13,2676
736	ELSCaracterística23	-2,97	-50,872	120,091	-2,13	49,2744	25,377	736	ELSCaracterística68	-24,927	-128,898	408,154	-60,252	197,0711	-9,5416
736	ELSCaracterística24	-2,418	-49,56	119,685	0,5813	48,4151	17,0873	736	ELSCaracterística69	-24,375	-127,586	407,749	-57,5406	196,2118	-17,8313
736	ELSCaracterística25	-2,666	-50,15	119,868	-0,6374	48,8013	20,8134	736	ELSCaracterística70	-24,623	-128,176	407,931	-58,7593	196,5981	-14,1052
736	ELSCaracterística26	-2,548	-49,871	119,781	-0,0611	48,6187	19,0514	736	ELSCaracterística71	-24,977	-129,017	408,191	-60,4976	197,149	-8,7906
736	ELSCaracterística27	-2,796	-50,46	119,964	-1,2798	49,0049	22,7775	736	ELSCaracterística72	-24,977	-129,017	408,191	-60,4976	197,149	-8,7906
736	ELSCaracterística28	-2,548	-49,871	119,781	-0,0611	48,6187	19,0514	736	ELSCaracterística73	-24,548	-127,997	407,876	-58,3909	196,4813	-15,2317
736	ELSCaracterística29	-2,493	-49,738	119,74	0,2129	48,5318	18,2138	736	ELSCaracterística74	-24,921	-128,884	408,15	-60,2237	197,0622	-9,6282
736	ELSCaracterística30	2,379	-21,501	115,869	-17,4156	54,7834	-26,9693	736	ELSCaracterística75	-24,977	-129,017	408,191	-60,4976	197,149	-8,7906
736	ELSCaracterística31	2,131	-22,091	116,052	-18,6343	55,1696	-23,2433	736	ELSCaracterística76	-25,052	-129,195	408,246	-60,8661	197,2657	-7,6641
736	ELSCaracterística32	2,683	-20,779	115,646	-15,923	54,3103	-31,533	736	ELSCaracterística77	-24,673	-128,294	407,968	-59,005	196,6759	-13,3542
736	ELSCaracterística33	2,435	-21,369	115,828	-17,1417	54,6965	-27,807	736	ELSCaracterística78	-24,748	-128,473	408,023	-59,3734	196,7927	-12,2278
736	ELSCaracterística34	2,552	-21,09	115,742	-16,5654	54,5139	-29,5689	736	ELSCaracterística79	-27,341	-142,865	410,072	-51,3946	193,89	12,7086
736	ELSCaracterística35	2,304	-21,68	115,924	-17,7841	54,9001	-25,8429	736	ELSCaracterística80	-27,589	-143,455	410,254	-52,6133	194,2763	16,4347
736	ELSCaracterística36	2,856	-20,368	115,519	-15,0727	54,0409	-34,1326	736	ELSCaracterística81	-27,037	-142,143	409,849	-49,902	193,417	8,1449
736	ELSCaracterística37	2,608	-20,957	115,701	-16,2914	54,4271	-30,4065	736	ELSCaracterística82	-27,285	-142,733	410,031	-51,1206	193,8032	11,871
736	ELSCaracterística38	2,254	-21,799	115,961	-18,0297	54,978	-25,0919	736	ELSCaracterística83	-27,168	-142,454	409,945	-50,5444	193,6206	10,1091
736	ELSCaracterística39	2,006	-22,389	116,143	-19,2484	55,3642	-21,3658	736	ELSCaracterística84	-27,399	-138,533	398,432	-50,3964	187,1723	14,2361
736	ELSCaracterística40	2,558	-21,076	115,738	-16,537	54,5049	-29,6555	736	ELSCaracterística85	-26,864	-141,732	409,722	-49,0517	193,1475	5,5454
736	ELSCaracterística41	2,31	-21,666	115,92	-17,7557	54,8912	-25,9295	736	ELSCaracterística86	-27,112	-142,321	409,904	-50,2704	193,5337	9,2714
736	ELSCaracterística42	2,427	-21,387	115,834	-17,1794	54,7085	-27,6914	736	ELSCaracterística87	-27,466	-143,163	410,164	-52,0087	194,0846	14,5861

736	ELSCaracterística88	-27,714	-143,753	410,346	-53,2274	194,4709	18,3121	736	ELSCaracterística133	-24,623	-128,176	407,931	-58,7593	196,5981	-14,1052
736	ELSCaracterística89	-27,162	-142,44	409,941	-50,516	193,6116	10,0224	736	ELSCaracterística134	-24,977	-129,017	408,191	-60,4976	197,149	-8,7906
736	ELSCaracterística90	-27,41	-143,03	410,123	-51,7347	193,9978	13,7484	736	ELSCaracterística135	-24,673	-128,294	407,968	-59,005	196,6759	-13,3542
736	ELSCaracterística91	-27,293	-142,751	410,037	-51,1584	193,8152	11,9865	736	ELSCaracterística136	-24,921	-128,884	408,15	-60,2237	197,0622	-9,6282
736	ELSCaracterística92	-27,541	-143,341	410,219	-52,3771	194,2014	15,7126	736	ELSCaracterística137	-24,804	-128,605	408,064	-59,6474	196,8795	-11,3901
736	ELSCaracterística93	-26,989	-142,029	409,814	-49,6658	193,3421	7,4228	736	ELSCaracterística138	-25,052	-129,195	408,246	-60,8661	197,2657	-7,6641
736	ELSCaracterística94	-27,237	-142,619	409,996	-50,8845	193,7283	11,1489	736	ELSCaracterística139	-24,5	-127,883	407,841	-58,1547	196,4065	-15,9538
736	ELSCaracterística95	-22,365	-114,382	406,125	-68,513	199,9799	-34,0343	736	ELSCaracterística140	-24,748	-128,473	408,023	-59,3734	196,7927	-12,2278
736	ELSCaracterística96	-22,613	-114,972	406,307	-69,7316	200,3661	-30,3082	736	ELSCaracterística141	-27,341	-142,865	410,072	-51,3946	193,89	12,7086
736	ELSCaracterística97	-22,061	-113,66	405,902	-67,0203	199,5068	-38,5979	736	ELSCaracterística142	-27,341	-142,865	410,072	-51,3946	193,89	12,7086
736	ELSCaracterística98	-22,309	-114,249	406,084	-68,239	199,893	-34,8719	736	ELSCaracterística143	-27,037	-142,143	409,849	-49,902	193,417	8,1449
736	ELSCaracterística99	-22,192	-113,971	405,998	-67,6627	199,7104	-36,6338	736	ELSCaracterística144	-27,269	-138,222	398,336	-49,754	186,9687	12,272
736	ELSCaracterística100	-22,44	-114,56	406,18	-68,8814	200,0966	-32,9078	736	ELSCaracterística145	-27,168	-142,454	409,945	-50,5444	193,6206	10,1091
736	ELSCaracterística101	-22,061	-113,66	405,902	-67,0203	199,5068	-38,5979	736	ELSCaracterística146	-27,416	-143,044	410,127	-51,7631	194,0068	13,8351
736	ELSCaracterística102	-22,309	-114,249	406,084	-68,239	199,893	-34,8719	736	ELSCaracterística147	-26,864	-141,732	409,722	-49,0517	193,1475	5,5454
736	ELSCaracterística103	-22,49	-114,679	406,217	-69,127	200,1745	-32,1568	736	ELSCaracterística148	-27,112	-142,321	409,904	-50,2704	193,5337	9,2714
736	ELSCaracterística104	-22,738	-115,269	406,399	-70,3457	200,5607	-28,4308	736	ELSCaracterística149	-27,466	-143,163	410,164	-52,0087	194,0846	14,5861
736	ELSCaracterística105	-22,186	-113,957	405,994	-67,6344	199,7014	-36,7205	736	ELSCaracterística150	-27,714	-143,753	410,346	-53,2274	194,4709	18,3121
736	ELSCaracterística106	-22,434	-114,547	406,176	-68,8531	200,0877	-32,9944	737	PP	-13,742	31,093	97,368	-9,08	-1,2595	-0,9322
736	ELSCaracterística107	-22,317	-114,268	406,09	-68,2768	199,905	-34,7564	737	CM	-2,147	4,484	10,254	-1,1883	-0,0825	-0,1356
736	ELSCaracterística108	-22,565	-114,858	406,272	-69,4955	200,2913	-31,0303	737	SC	-35,9	123,75	253,623	-36,398	12,026	-3,2488
736	ELSCaracterística109	-22,013	-113,545	405,867	-66,7841	199,432	-39,32	737	SCVP	-0,152	0,017	0,067	-0,0359	-0,1492	0,0374
736	ELSCaracterística110	-22,261	-114,135	406,049	-68,0028	199,8182	-35,594	737	VUTP	0,223	-0,643	0,043	0,9332	0,1762	0,1534
736	ELSCaracterística111	-24,854	-128,528	408,098	-60,024	196,9155	-10,6576	737	VUTN	-0,182	0,525	-0,035	-0,762	-0,1439	-0,1252
736	ELSCaracterística112	-25,102	-129,118	408,28	-61,2427	197,3018	-6,9316	737	GVP	0,127	-0,366	0,025	0,5316	0,1004	0,0874
736	ELSCaracterística113	-24,551	-127,805	407,875	-58,5314	196,4425	-15,2213	737	GVN	-0,092	0,264	-0,018	-0,3839	-0,0725	-0,0631
736	ELSCaracterística114	-24,799	-128,395	408,057	-59,75	196,8287	-11,4952	737	N	-2,576	5,381	12,305	-1,4259	-0,099	-0,1627
736	ELSCaracterística115	-24,681	-128,116	407,971	-59,1738	196,6461	-13,2572	737	VNS	-0,799	6,975	1,815	-5,6375	-0,8758	-2,3063
736	ELSCaracterística116	-24,377	-127,394	407,748	-57,6811	196,173	-17,8208	737	VSN	0,793	-7,168	-1,812	5,7691	0,8654	2,3184
736	ELSCaracterística117	-24,626	-127,984	407,93	-58,8998	196,5592	-14,0948	737	ELUPersistente1	-15,889	35,577	107,622	-10,2683	-1,3421	-1,0678
736	ELSCaracterística118	-24,626	-127,984	407,93	-58,8998	196,5592	-14,0948	737	ELUPersistente2	-16,162	36,365	107,569	-11,4112	-1,5579	-1,2556
736	ELSCaracterística119	-24,979	-128,825	408,19	-60,6381	197,1101	-8,7801	737	ELUPersistente3	-15,555	34,613	107,687	-8,8684	-1,0777	-0,8377
736	ELSCaracterística120	-25,227	-129,415	408,372	-61,8568	197,4964	-5,0541	737	ELUPersistente4	-15,828	35,4	107,634	-10,0113	-1,2935	-1,0255
736	ELSCaracterística121	-24,676	-128,103	407,967	-59,1454	196,6371	-13,3438	737	ELUPersistente5	-15,699	35,028	107,659	-9,4709	-1,1915	-0,9367
736	ELSCaracterística122	-24,806	-128,414	408,063	-59,7878	196,8407	-11,3797	737	ELUPersistente6	-15,972	35,815	107,606	-10,6138	-1,4073	-1,1246
736	ELSCaracterística123	-25,054	-129,003	408,245	-61,0065	197,2269	-7,6537	737	ELUPersistente7	-15,637	34,851	107,671	-9,2139	-1,143	-0,8945
736	ELSCaracterística124	-24,502	-127,691	407,84	-58,2952	196,3676	-15,9434	737	ELUPersistente8	-16,027	35,974	107,595	-10,8442	-1,4508	-1,1624
736	ELSCaracterística125	-24,751	-128,281	408,022	-59,5139	196,7538	-12,2173	737	ELUPersistente9	-16,3	36,761	107,542	-11,9871	-1,6666	-1,3503
736	ELSCaracterística126	-24,852	-128,72	408,099	-59,8836	196,9544	-10,668	737	ELUPersistente10	-15,692	35,01	107,66	-9,4443	-1,1865	-0,9323
736	ELSCaracterística127	-24,852	-128,72	408,099	-59,8836	196,9544	-10,668	737	ELUPersistente11	-15,965	35,797	107,607	-10,5872	-1,4023	-1,1202
736	ELSCaracterística128	-24,548	-127,997	407,876	-58,3909	196,4813	-15,2317	737	ELUPersistente12	-15,836	35,425	107,632	-10,0468	-1,3002	-1,0314
736	ELSCaracterística129	-24,796	-128,587	408,058	-59,6096	196,8675	-11,5057	737	ELUPersistente13	-16,109	36,212	107,579	-11,1897	-1,516	-1,2192
736	ELSCaracterística130	-24,679	-128,308	407,972	-59,0333	196,6849	-13,2676	737	ELUPersistente14	-15,502	34,461	107,697	-8,6469	-1,0359	-0,8013
736	ELSCaracterística131	-24,927	-128,898	408,154	-60,252	197,0711	-9,5416	737	ELUPersistente15	-15,775	35,248	107,644	-9,7898	-1,2517	-0,9891
736	ELSCaracterística132	-24,375	-127,586	407,749	-57,5406	196,2118	-17,8313	737	ELUPersistente16	-14,7	24,825	104,903	-1,6147	-0,044	2,4098

737	ELUPersistente17	-14,973	25,612	104,851	-2,7576	-0,2598	2,2219	737	ELUPersistente62	-15,511	34,17	107,702	-8,4495	-1,0515	-0,7831
737	ELUPersistente18	-14,366	23,861	104,968	-0,2148	0,2203	2,6399	737	ELUPersistente63	-15,784	34,957	107,649	-9,5925	-1,2673	-0,971
737	ELUPersistente19	-14,639	24,648	104,915	-1,3577	0,0045	2,452	737	ELUPersistente64	-69,739	221,203	488,056	-64,8652	16,6969	-5,9409
737	ELUPersistente20	-14,509	24,276	104,94	-0,8173	0,1065	2,5408	737	ELUPersistente65	-70,012	221,99	488,003	-66,0081	16,4811	-6,1288
737	ELUPersistente21	-14,782	25,063	104,887	-1,9602	-0,1093	2,353	737	ELUPersistente66	-69,405	220,238	488,121	-63,4653	16,9612	-5,7108
737	ELUPersistente22	-14,175	23,311	105,005	0,5826	0,3709	2,7709	737	ELUPersistente67	-69,678	221,026	488,068	-64,6083	16,7454	-5,8987
737	ELUPersistente23	-14,448	24,099	104,952	-0,5603	0,1551	2,5831	737	ELUPersistente68	-69,549	220,653	488,093	-64,0678	16,8475	-5,8098
737	ELUPersistente24	-14,838	25,221	104,877	-2,1906	-0,1528	2,3151	737	ELUPersistente69	-69,822	221,441	488,04	-65,2107	16,6317	-5,9977
737	ELUPersistente25	-15,111	26,009	104,824	-3,3335	-0,3686	2,1273	737	ELUPersistente70	-69,214	219,689	488,158	-62,6679	17,1118	-5,5797
737	ELUPersistente26	-14,503	24,257	104,942	-0,7907	0,1116	2,5452	737	ELUPersistente71	-69,487	220,476	488,105	-63,8109	16,896	-5,7676
737	ELUPersistente27	-14,776	25,044	104,889	-1,9336	-0,1042	2,3574	737	ELUPersistente72	-69,877	221,599	488,03	-65,4411	16,5882	-6,0356
737	ELUPersistente28	-14,647	24,672	104,914	-1,3932	-0,0022	2,4462	737	ELUPersistente73	-69,877	221,599	488,03	-65,4411	16,5882	-6,0356
737	ELUPersistente29	-14,92	25,459	104,861	-2,5361	-0,218	2,2583	737	ELUPersistente74	-69,405	220,238	488,121	-63,4653	16,9612	-5,7108
737	ELUPersistente30	-14,647	24,672	104,914	-1,3932	-0,0022	2,4462	737	ELUPersistente75	-69,815	221,422	488,042	-65,1841	16,6367	-5,9933
737	ELUPersistente31	-14,586	24,495	104,926	-1,1362	0,0463	2,4884	737	ELUPersistente76	-69,877	221,599	488,03	-65,4411	16,5882	-6,0356
737	ELUPersistente32	-17,088	46,039	110,345	-18,7245	-2,6557	-4,5271	737	ELUPersistente77	-69,959	221,837	488,014	-65,7866	16,523	-6,0924
737	ELUPersistente33	-17,361	46,827	110,292	-19,8674	-2,8715	-4,715	737	ELUPersistente78	-69,542	220,635	488,095	-64,0412	16,8525	-5,8055
737	ELUPersistente34	-16,753	45,075	110,41	-17,3246	-2,3914	-4,2971	737	ELUPersistente79	-69,625	220,873	488,079	-64,3868	16,7873	-5,8623
737	ELUPersistente35	-17,026	45,862	110,357	-18,4676	-2,6072	-4,4849	737	ELUPersistente80	-68,55	210,45	485,338	-56,2116	17,995	-2,4634
737	ELUPersistente36	-16,897	45,49	110,382	-17,9271	-2,5051	-4,3961	737	ELUPersistente81	-68,823	211,237	485,285	-57,3545	17,7792	-2,6512
737	ELUPersistente37	-17,17	46,277	110,329	-19,07	-2,7209	-4,5839	737	ELUPersistente82	-68,216	209,486	485,403	-54,8117	18,2593	-2,2333
737	ELUPersistente38	-16,563	44,526	110,447	-16,5272	-2,2408	-4,166	737	ELUPersistente83	-68,489	210,273	485,35	-55,9547	18,0435	-2,4211
737	ELUPersistente39	-16,836	45,313	110,394	-17,6702	-2,4566	-4,3538	737	ELUPersistente84	-68,36	209,901	485,375	-55,4142	18,1455	-2,3323
737	ELUPersistente40	-17,225	46,436	110,318	-19,3004	-2,7644	-4,6218	737	ELUPersistente85	-68,633	210,688	485,322	-56,5571	17,9297	-2,5202
737	ELUPersistente41	-17,498	47,223	110,266	-20,4433	-2,9802	-4,8097	737	ELUPersistente86	-68,025	208,936	485,44	-54,0143	18,4098	-2,1022
737	ELUPersistente42	-16,891	45,472	110,383	-17,9005	-2,5001	-4,3917	737	ELUPersistente87	-68,298	209,724	485,387	-55,1573	18,194	-2,2901
737	ELUPersistente43	-17,164	46,259	110,33	-19,0435	-2,7159	-4,5796	737	ELUPersistente88	-68,688	210,847	485,311	-56,7875	17,8862	-2,558
737	ELUPersistente44	-17,035	45,887	110,355	-18,503	-2,6139	-4,4907	737	ELUPersistente89	-68,961	211,634	485,258	-57,9304	17,6704	-2,7459
737	ELUPersistente45	-17,308	46,674	110,302	-19,6459	-2,8297	-4,6786	737	ELUPersistente90	-68,353	209,882	485,376	-55,3876	18,1505	-2,3279
737	ELUPersistente46	-16,701	44,923	110,42	-17,1031	-2,3496	-4,2606	737	ELUPersistente91	-68,626	210,67	485,323	-56,5306	17,9347	-2,5158
737	ELUPersistente47	-16,974	45,71	110,367	-18,2461	-2,5654	-4,4485	737	ELUPersistente92	-68,497	210,297	485,348	-55,9901	18,0368	-2,4269
737	ELUPersistente48	-15,899	35,287	107,626	-10,0709	-1,3577	-1,0496	737	ELUPersistente93	-68,77	211,085	485,295	-57,133	17,821	-2,6148
737	ELUPersistente49	-16,172	36,074	107,574	-11,2138	-1,5735	-1,2375	737	ELUPersistente94	-68,163	209,333	485,413	-54,5902	18,3011	-2,1968
737	ELUPersistente50	-15,564	34,323	107,691	-8,671	-1,0933	-0,8195	737	ELUPersistente95	-68,436	210,12	485,36	-55,7332	18,0853	-2,3847
737	ELUPersistente51	-15,708	34,738	107,663	-9,2735	-1,2071	-0,9185	737	ELUPersistente96	-70,938	231,665	490,779	-73,3214	15,3833	-9,4003
737	ELUPersistente52	-15,837	35,11	107,638	-9,814	-1,3091	-1,0074	737	ELUPersistente97	-71,211	232,452	490,726	-74,4644	15,1675	-9,5881
737	ELUPersistente53	-15,981	35,525	107,61	-10,4165	-1,4229	-1,1064	737	ELUPersistente98	-70,604	230,7	490,844	-71,9216	15,6476	-9,1702
737	ELUPersistente54	-15,374	33,773	107,728	-7,8736	-0,9428	-0,6884	737	ELUPersistente99	-70,877	231,488	490,791	-73,0645	15,4318	-9,358
737	ELUPersistente55	-15,647	34,561	107,675	-9,0166	-1,1586	-0,8763	737	ELUPersistente100	-70,747	231,115	490,816	-72,524	15,5338	-9,2692
737	ELUPersistente56	-16,036	35,683	107,6	-10,6468	-1,4664	-1,1443	737	ELUPersistente101	-71,02	231,903	490,763	-73,667	15,318	-9,4571
737	ELUPersistente57	-16,309	36,471	107,547	-11,7897	-1,6822	-1,3321	737	ELUPersistente102	-70,604	230,7	490,844	-71,9216	15,6476	-9,1702
737	ELUPersistente58	-15,702	34,719	107,665	-9,2469	-1,2021	-0,9142	737	ELUPersistente103	-70,877	231,488	490,791	-73,0645	15,4318	-9,358
737	ELUPersistente59	-15,975	35,506	107,612	-10,3899	-1,4179	-1,102	737	ELUPersistente104	-71,075	232,061	490,753	-73,8973	15,2746	-9,4949
737	ELUPersistente60	-15,846	35,134	107,637	-9,8494	-1,3158	-1,0132	737	ELUPersistente105	-71,348	232,848	490,7	-75,0403	15,0588	-9,6828
737	ELUPersistente61	-16,119	35,921	107,584	-10,9923	-1,5316	-1,2011	737	ELUPersistente106	-70,741	231,097	490,818	-72,4975	15,5389	-9,2648

737	ELUPersistente107	-71,014	231,884	490,765	-73,6404	15,3231	-9,4527	737	ELUPersistente152	-15,889	35,577	107,622	-10,2683	-1,3421	-1,0678
737	ELUPersistente108	-70,885	231,512	490,79	-73,0999	15,4251	-9,3639	737	ELUPersistente153	-68,626	210,67	485,323	-56,5306	17,9347	-2,5158
737	ELUPersistente109	-69,959	221,837	488,014	-65,7866	16,523	-6,0924	737	ELUPersistente154	-68,497	210,297	485,348	-55,9901	18,0368	-2,4269
737	ELUPersistente110	-52,33	165,558	363,11	-51,2228	10,0123	-6,4451	737	ELUPersistente155	-68,743	211,005	485,3	-57,0179	17,8427	-2,5959
737	ELUPersistente111	-70,824	231,335	490,802	-72,843	15,4736	-9,3216	737	ELUPersistente156	-68,163	209,333	485,413	-54,5902	18,3011	-2,1968
737	ELUPersistente112	-69,749	220,912	488,061	-64,6678	16,6813	-5,9227	737	ELUPersistente157	-68,436	210,12	485,36	-55,7332	18,0853	-2,3847
737	ELUPersistente113	-70,022	221,699	488,008	-65,8108	16,4655	-6,1106	737	ELUPersistente158	-70,938	231,665	490,779	-73,3214	15,3833	-9,4003
737	ELUPersistente114	-69,414	219,948	488,126	-63,268	16,9456	-5,6926	737	ELUPersistente159	-71,211	232,452	490,726	-74,4644	15,1675	-9,5881
737	ELUPersistente115	-69,687	220,735	488,073	-64,4109	16,7298	-5,8805	737	ELUPersistente160	-70,604	230,7	490,844	-71,9216	15,6476	-9,1702
737	ELUPersistente116	-69,558	220,363	488,098	-63,8704	16,8319	-5,7917	737	ELUPersistente161	-70,877	231,488	490,791	-73,0645	15,4318	-9,358
737	ELUPersistente117	-69,224	219,399	488,163	-62,4706	17,0962	-5,5616	737	ELUPersistente162	-70,747	231,115	490,816	-72,524	15,5338	-9,2692
737	ELUPersistente118	-69,497	220,186	488,11	-63,6135	16,8804	-5,7494	737	ELUPersistente163	-71,02	231,903	490,763	-73,667	15,318	-9,4571
737	ELUPersistente119	-69,497	220,186	488,11	-63,6135	16,8804	-5,7494	737	ELUPersistente164	-70,413	230,151	490,881	-71,1242	15,7982	-9,0391
737	ELUPersistente120	-69,886	221,309	488,034	-65,2437	16,5726	-6,0174	737	ELUPersistente165	-70,686	230,938	490,828	-72,2671	15,5824	-9,227
737	ELUPersistente121	-70,159	222,096	487,981	-66,3867	16,3568	-6,2053	737	ELUPersistente166	-71,075	232,061	490,753	-73,8973	15,2746	-9,4949
737	ELUPersistente122	-69,552	220,344	488,099	-63,8439	16,8369	-5,7873	737	ELUPersistente167	-71,348	232,848	490,7	-75,0403	15,0588	-9,6828
737	ELUPersistente123	-69,696	220,759	488,071	-64,4463	16,7232	-5,8863	737	ELUPersistente168	-70,741	231,097	490,818	-72,4975	15,5389	-9,2648
737	ELUPersistente124	-69,969	221,547	488,018	-65,5893	16,5074	-6,0742	737	ELUPersistente169	-71,014	231,884	490,765	-73,6404	15,3231	-9,4527
737	ELUPersistente125	-69,362	219,795	488,136	-63,0465	16,9875	-5,6562	737	ELUPersistente170	-69,749	220,912	488,061	-64,6678	16,6813	-5,9227
737	ELUPersistente126	-69,635	220,582	488,083	-64,1894	16,7717	-5,8441	737	ELUPersistente171	-70,022	221,699	488,008	-65,8108	16,4655	-6,1106
737	ELUPersistente127	-69,739	221,203	488,056	-64,8652	16,6969	-5,9409	737	ELUPersistente172	-69,414	219,948	488,126	-63,268	16,9456	-5,6926
737	ELUPersistente128	-69,739	221,203	488,056	-64,8652	16,6969	-5,9409	737	ELUPersistente173	-69,687	220,735	488,073	-64,4109	16,7298	-5,8805
737	ELUPersistente129	-69,405	220,238	488,121	-63,4653	16,9612	-5,7108	737	ELUPersistente174	-69,558	220,363	488,098	-63,8704	16,8319	-5,7917
737	ELUPersistente130	-69,678	221,026	488,068	-64,6083	16,7454	-5,8987	737	ELUPersistente175	-69,831	221,15	488,045	-65,0134	16,6161	-5,9795
737	ELUPersistente131	-69,549	220,653	488,093	-64,0678	16,8475	-5,8098	737	ELUPersistente176	-69,224	219,399	488,163	-62,4706	17,0962	-5,5616
737	ELUPersistente132	-69,822	221,441	488,04	-65,2107	16,6317	-5,9977	737	ELUPersistente177	-69,497	220,186	488,11	-63,6135	16,8804	-5,7494
737	ELUPersistente133	-69,214	219,689	488,158	-62,6679	17,1118	-5,5797	737	ELUPersistente178	-70,159	222,096	487,981	-66,3867	16,3568	-6,2053
737	ELUPersistente134	-69,487	220,476	488,105	-63,8109	16,896	-5,7676	737	ELUPersistente179	-69,552	220,344	488,099	-63,8439	16,8369	-5,7873
737	ELUPersistente135	-69,877	221,599	488,03	-65,4411	16,5882	-6,0356	737	ELUPersistente180	-69,825	221,132	488,046	-64,9868	16,6211	-5,9752
737	ELUPersistente136	-69,542	220,635	488,095	-64,0412	16,8525	-5,8055	737	ELUPersistente181	-69,696	220,759	488,071	-64,4463	16,7232	-5,8863
737	ELUPersistente137	-69,815	221,422	488,042	-65,1841	16,6367	-5,9933	737	ELUPersistente182	-69,969	221,547	488,018	-65,5893	16,5074	-6,0742
737	ELUPersistente138	-69,686	221,05	488,067	-64,6437	16,7388	-5,9045	737	ELUPersistente183	-69,362	219,795	488,136	-63,0465	16,9875	-5,6562
737	ELUPersistente139	-69,959	221,837	488,014	-65,7866	16,523	-6,0924	737	ELUPersistente184	-69,635	220,582	488,083	-64,1894	16,7717	-5,8441
737	ELUPersistente140	-69,352	220,086	488,131	-63,2438	17,0031	-5,6744	737	ELUPersistente185	-16,886	37,855	111,163	-11,7128	-1,5652	-1,2843
737	ELUPersistente141	-69,625	220,873	488,079	-64,3868	16,7873	-5,8623	737	ELUPersistente186	-16,306	36,183	111,276	-9,2843	-1,1066	-0,8851
737	ELUPersistente142	-68,55	210,45	485,338	-56,2116	17,995	-2,4634	737	ELUPersistente187	-16,579	36,97	111,223	-10,4272	-1,3224	-1,073
737	ELUPersistente143	-68,55	210,45	485,338	-56,2116	17,995	-2,4634	737	ELUPersistente188	-16,45	36,598	111,248	-9,8868	-1,2204	-0,9842
737	ELUPersistente144	-68,216	209,486	485,403	-54,8117	18,2593	-2,2333	737	ELUPersistente189	-16,723	37,385	111,195	-11,0297	-1,4362	-1,172
737	ELUPersistente145	-68,489	210,273	485,35	-55,9547	18,0435	-2,4211	737	ELUPersistente190	-16,115	35,634	111,313	-8,4869	-0,9561	-0,7541
737	ELUPersistente146	-68,36	209,901	485,375	-55,4142	18,1455	-2,3323	737	ELUPersistente191	-16,388	36,421	111,26	-9,6298	-1,1719	-0,9419
737	ELUPersistente147	-68,633	210,688	485,322	-56,5571	17,9297	-2,5202	737	ELUPersistente192	-16,778	37,544	111,184	-11,26	-1,4797	-1,2099
737	ELUPersistente148	-68,025	208,936	485,44	-54,0143	18,4098	-2,1022	737	ELUPersistente193	-17,051	38,331	111,131	-12,403	-1,6955	-1,3978
737	ELUPersistente149	-68,298	209,724	485,387	-55,1573	18,194	-2,2901	737	ELUPersistente194	-16,443	36,579	111,249	-9,8602	-1,2154	-0,9798
737	ELUPersistente150	-68,688	210,847	485,311	-56,7875	17,8862	-2,558	737	ELUPersistente195	-16,717	37,367	111,196	-11,0031	-1,4312	-1,1677
737	ELUPersistente151	-68,961	211,634	485,258	-57,9304	17,6704	-2,7459	737	ELUPersistente196	-16,587	36,994	111,221	-10,4626	-1,3291	-1,0788

737	ELUPersistente197	-17,045	38,058	112,733	-11,2079	-1,4486	-1,1924	737	ELUPersistente242	-16,453	36,289	111,254	-9,6628	-1,231	-0,9616
737	ELUPersistente198	-16,253	36,03	111,286	-9,0628	-1,0648	-0,8487	737	ELUPersistente243	-16,726	37,076	111,201	-10,8058	-1,4468	-1,1495
737	ELUPersistente199	-16,526	36,817	111,233	-10,2057	-1,2806	-1,0366	737	ELUPersistente244	-16,597	36,704	111,226	-10,2653	-1,3447	-1,0607
737	ELUPersistente200	-15,451	26,394	108,492	-2,0306	-0,0729	2,3623	737	ELUPersistente245	-16,87	37,491	111,173	-11,4082	-1,5605	-1,2485
737	ELUPersistente201	-16,913	37,934	111,158	-11,8271	-1,5867	-1,3031	737	ELUPersistente246	-16,263	35,739	111,291	-8,8654	-1,0804	-0,8306
737	ELUPersistente202	-15,117	25,43	108,557	-0,6307	0,1914	2,5924	737	ELUPersistente247	-16,536	36,527	111,238	-10,0084	-1,2962	-1,0184
737	ELUPersistente203	-15,39	26,217	108,504	-1,7736	-0,0244	2,4046	737	ELUPersistente248	-16,64	37,147	111,211	-10,6841	-1,3709	-1,1152
737	ELUPersistente204	-15,261	25,845	108,529	-1,2332	0,0777	2,4934	737	ELUPersistente249	-16,913	37,934	111,158	-11,8271	-1,5867	-1,3031
737	ELUPersistente205	-15,534	26,632	108,476	-2,3761	-0,1381	2,3055	737	ELUPersistente250	-16,306	36,183	111,276	-9,2843	-1,1066	-0,8851
737	ELUPersistente206	-14,926	24,881	108,594	0,1667	0,342	2,7235	737	ELUPersistente251	-16,579	36,97	111,223	-10,4272	-1,3224	-1,073
737	ELUPersistente207	-15,199	25,668	108,541	-0,9762	0,1262	2,5356	737	ELUPersistente252	-16,45	36,598	111,248	-9,8868	-1,2204	-0,9842
737	ELUPersistente208	-15,589	26,791	108,466	-2,6065	-0,1816	2,2677	737	ELUPersistente253	-16,723	37,385	111,195	-11,0297	-1,4362	-1,172
737	ELUPersistente209	-15,862	27,578	108,413	-3,7494	-0,3974	2,0798	737	ELUPersistente254	-16,115	35,634	111,313	-8,4869	-0,9561	-0,7541
737	ELUPersistente210	-15,254	25,827	108,531	-1,2066	0,0827	2,4978	737	ELUPersistente255	-16,717	37,367	111,196	-11,0031	-1,4312	-1,1677
737	ELUPersistente211	-15,527	26,614	108,478	-2,3495	-0,1331	2,3099	737	ELUPersistente256	-16,778	37,544	111,184	-11,26	-1,4797	-1,2099
737	ELUPersistente212	-15,398	26,242	108,503	-1,8091	-0,0311	2,3987	737	ELUPersistente257	-17,051	38,331	111,131	-12,403	-1,6955	-1,3978
737	ELUPersistente213	-15,671	27,029	108,45	-2,952	-0,2469	2,2109	737	ELUPersistente258	-16,443	36,579	111,249	-9,8602	-1,2154	-0,9798
737	ELUPersistente214	-15,064	25,277	108,568	-0,4092	0,2332	2,6288	737	ELUPersistente259	-16,717	37,367	111,196	-11,0031	-1,4312	-1,1677
737	ELUPersistente215	-15,337	26,065	108,515	-1,5521	0,0174	2,441	737	ELUPersistente260	-16,587	36,994	111,221	-10,4626	-1,3291	-1,0788
737	ELUPersistente216	-17,839	47,609	113,934	-19,1404	-2,6846	-4,5746	737	ELUPersistente261	-16,86	37,782	111,168	-11,6056	-1,5449	-1,2667
737	ELUPersistente217	-18,112	48,396	113,881	-20,2833	-2,9004	-4,7625	737	ELUPersistente262	-16,253	36,03	111,286	-9,0628	-1,0648	-0,8487
737	ELUPersistente218	-17,505	46,645	113,999	-17,7405	-2,4203	-4,3445	737	ELUPersistente263	-16,526	36,817	111,233	-10,2057	-1,2806	-1,0366
737	ELUPersistente219	-17,778	47,432	113,946	-18,8834	-2,6361	-4,5324	737	ELUPersistente264	-15,451	26,394	108,492	-2,0306	-0,0729	2,3623
737	ELUPersistente220	-17,649	47,06	113,971	-18,343	-2,534	-4,4435	737	ELUPersistente265	-15,724	27,181	108,44	-3,1735	-0,2887	2,1745
737	ELUPersistente221	-16,723	37,385	111,195	-11,0297	-1,4362	-1,172	737	ELUPersistente266	-15,117	25,43	108,557	-0,6307	0,1914	2,5924
737	ELUPersistente222	-17,314	46,096	114,036	-16,9431	-2,2697	-4,2134	737	ELUPersistente267	-15,39	26,217	108,504	-1,7736	-0,0244	2,4046
737	ELUPersistente223	-17,587	46,883	113,983	-18,0861	-2,4855	-4,4013	737	ELUPersistente268	-15,261	25,845	108,529	-1,2332	0,0777	2,4934
737	ELUPersistente224	-17,977	48,006	113,907	-19,7163	-2,7933	-4,6693	737	ELUPersistente269	-15,534	26,632	108,476	-2,3761	-0,1381	2,3055
737	ELUPersistente225	-17,642	47,041	113,972	-18,3164	-2,529	-4,4392	737	ELUPersistente270	-14,926	24,881	108,594	0,1667	0,342	2,7235
737	ELUPersistente226	-17,642	47,041	113,972	-18,3164	-2,529	-4,4392	737	ELUPersistente271	-15,199	25,668	108,541	-0,9762	0,1262	2,5356
737	ELUPersistente227	-17,915	47,829	113,919	-19,4593	-2,7448	-4,627	737	ELUPersistente272	-15,589	26,791	108,466	-2,6065	-0,1816	2,2677
737	ELUPersistente228	-17,786	47,456	113,944	-18,9189	-2,6428	-4,5382	737	ELUPersistente273	-15,862	27,578	108,413	-3,7494	-0,3974	2,0798
737	ELUPersistente229	-18,059	48,244	113,891	-20,0618	-2,8586	-4,7261	737	ELUPersistente274	-15,254	25,827	108,531	-1,2066	0,0827	2,4978
737	ELUPersistente230	-17,452	46,492	114,009	-17,519	-2,3785	-4,3081	737	ELUPersistente275	-15,527	26,614	108,478	-2,3495	-0,1331	2,3099
737	ELUPersistente231	-17,725	47,279	113,956	-18,662	-2,5943	-4,496	737	ELUPersistente276	-15,398	26,242	108,503	-1,8091	-0,0311	2,3987
737	ELUPersistente232	-16,65	36,856	111,215	-10,4868	-1,3865	-1,0971	737	ELUPersistente277	-15,671	27,029	108,45	-2,952	-0,2469	2,2109
737	ELUPersistente233	-16,923	37,643	111,163	-11,6297	-1,6023	-1,2849	737	ELUPersistente278	-15,064	25,277	108,568	-0,4092	0,2332	2,6288
737	ELUPersistente234	-16,316	35,892	111,28	-9,0869	-1,1222	-0,867	737	ELUPersistente279	-15,337	26,065	108,515	-1,5521	0,0174	2,441
737	ELUPersistente235	-16,589	36,679	111,227	-10,2299	-1,338	-1,0548	737	ELUPersistente280	-17,839	47,609	113,934	-19,1404	-2,6846	-4,5746
737	ELUPersistente236	-16,46	36,307	111,252	-9,6894	-1,236	-0,966	737	ELUPersistente281	-18,112	48,396	113,881	-20,2833	-2,9004	-4,7625
737	ELUPersistente237	-16,733	37,094	111,199	-10,8323	-1,4518	-1,1539	737	ELUPersistente282	-17,505	46,645	113,999	-17,7405	-2,4203	-4,3445
737	ELUPersistente238	-16,125	35,343	111,317	-8,2895	-0,9717	-0,7359	737	ELUPersistente283	-17,778	47,432	113,946	-18,8834	-2,6361	-4,5324
737	ELUPersistente239	-16,589	36,679	111,227	-10,2299	-1,338	-1,0548	737	ELUPersistente284	-17,649	47,06	113,971	-18,343	-2,534	-4,4435
737	ELUPersistente240	-16,788	37,253	111,189	-11,0627	-1,4953	-1,1917	737	ELUPersistente285	-17,922	47,847	113,918	-19,4859	-2,7498	-4,6314
737	ELUPersistente241	-17,061	38,04	111,136	-12,2056	-1,7111	-1,3796	737	ELUPersistente286	-17,314	46,096	114,036	-16,9431	-2,2697	-4,2134

737	ELUPersistente287	-17,587	46,883	113,983	-18,0861	-2,4855	-4,4013	737	ELUPersistente332	-69,111	211,47	488,964	-55,8301	18,1166	-2,3797
737	ELUPersistente288	-17,977	48,006	113,907	-19,7163	-2,7933	-4,6693	737	ELUPersistente333	-69,384	212,257	488,911	-56,973	17,9008	-2,5676
737	ELUPersistente289	-18,25	48,793	113,855	-20,8592	-3,0091	-4,8571	737	ELUPersistente334	-68,776	210,506	489,029	-54,4302	18,381	-2,1496
737	ELUPersistente290	-17,642	47,041	113,972	-18,3164	-2,529	-4,4392	737	ELUPersistente335	-69,049	211,293	488,976	-55,5732	18,1652	-2,3375
737	ELUPersistente291	-17,915	47,829	113,919	-19,4593	-2,7448	-4,627	737	ELUPersistente336	-69,439	212,416	488,9	-57,2034	17,8574	-2,6055
737	ELUPersistente292	-17,786	47,456	113,944	-18,9189	-2,6428	-4,5382	737	ELUPersistente337	-69,712	213,203	488,847	-58,3463	17,6416	-2,7933
737	ELUPersistente293	-18,059	48,244	113,891	-20,0618	-2,8586	-4,7261	737	ELUPersistente338	-69,105	211,452	488,965	-55,8035	18,1217	-2,3754
737	ELUPersistente294	-17,452	46,492	114,009	-17,519	-2,3785	-4,3081	737	ELUPersistente339	-69,378	212,239	488,912	-56,9464	17,9059	-2,5632
737	ELUPersistente295	-17,725	47,279	113,956	-18,662	-2,5943	-4,496	737	ELUPersistente340	-69,248	211,867	488,937	-56,406	18,0079	-2,4744
737	ELUPersistente296	-16,65	36,856	111,215	-10,4868	-1,3865	-1,0971	737	ELUPersistente341	-69,521	212,654	488,884	-57,5489	17,7921	-2,6623
737	ELUPersistente297	-16,923	37,643	111,163	-11,6297	-1,6023	-1,2849	737	ELUPersistente342	-68,914	210,903	489,002	-55,0061	18,2722	-2,2443
737	ELUPersistente298	-16,316	35,892	111,28	-9,0869	-1,1222	-0,867	737	ELUPersistente343	-69,187	211,69	488,949	-56,1491	18,0564	-2,4322
737	ELUPersistente299	-16,589	36,679	111,227	-10,2299	-1,338	-1,0548	737	ELUPersistente344	-71,689	233,234	494,368	-73,7373	15,3544	-9,4477
737	ELUPersistente300	-16,46	36,307	111,252	-9,6894	-1,236	-0,966	737	ELUPersistente345	-71,962	234,021	494,315	-74,8803	15,1386	-9,6356
737	ELUPersistente301	-16,733	37,094	111,199	-10,8323	-1,4518	-1,1539	737	ELUPersistente346	-71,355	232,27	494,433	-72,3374	15,6187	-9,2176
737	ELUPersistente302	-16,125	35,343	111,317	-8,2895	-0,9717	-0,7359	737	ELUPersistente347	-15,364	34,064	107,724	-8,071	-0,9272	-0,7066
737	ELUPersistente303	-16,398	36,13	111,264	-9,4325	-1,1875	-0,9238	737	ELUPersistente348	-15,111	26,009	104,824	-3,3335	-0,3686	2,1273
737	ELUPersistente304	-16,788	37,253	111,189	-11,0627	-1,4953	-1,1917	737	ELUPersistente349	-69,734	220,869	488,064	-64,6058	16,693	-5,9125
737	ELUPersistente305	-17,061	38,04	111,136	-12,2056	-1,7111	-1,3796	737	ELUPersistente350	-70,15	222,386	487,977	-66,584	16,3724	-6,2234
737	ELUPersistente306	-16,453	36,289	111,254	-9,6628	-1,231	-0,9616	737	ELUPersistente351	-68,353	209,882	485,376	-55,3876	18,1505	-2,3279
737	ELUPersistente307	-16,726	37,076	111,201	-10,8058	-1,4468	-1,1495	737	ELUPersistente352	-71,02	231,306	494,498	-70,9376	15,883	-8,9875
737	ELUPersistente308	-16,597	36,704	111,226	-10,2653	-1,3447	-1,0607	737	ELUPersistente353	-71,02	231,903	490,763	-73,667	15,318	-9,4571
737	ELUPersistente309	-16,87	37,491	111,173	-11,4082	-1,5605	-1,2485	737	ELUPersistente354	-71,772	233,472	494,352	-74,0829	15,2892	-9,5045
737	ELUPersistente310	-16,263	35,739	111,291	-8,8654	-1,0804	-0,8306	737	ELUPersistente355	-71,355	232,27	494,433	-72,3374	15,6187	-9,2176
737	ELUPersistente311	-16,536	36,527	111,238	-10,0084	-1,2962	-1,0184	737	ELUPersistente356	-71,628	233,057	494,38	-73,4804	15,4029	-9,4055
737	ELUPersistente312	-70,49	222,772	491,645	-65,2811	16,668	-5,9884	737	ELUPersistente357	-71,827	233,631	494,342	-74,3132	15,2457	-9,5424
737	ELUPersistente313	-70,763	223,559	491,592	-66,424	16,4522	-6,1762	737	ELUPersistente358	-72,1	234,418	494,289	-75,4562	15,0299	-9,7303
737	ELUPersistente314	-70,156	221,808	491,71	-63,8812	16,9324	-5,7583	737	ELUPersistente359	-71,492	232,667	494,407	-72,9133	15,51	-9,3123
737	ELUPersistente315	-70,429	222,595	491,657	-65,0241	16,7166	-5,9461	737	ELUPersistente360	-71,765	233,454	494,354	-74,0563	15,2942	-9,5002
737	ELUPersistente316	-70,3	222,223	491,682	-64,4837	16,8186	-5,8573	737	ELUPersistente361	-71,636	233,082	494,379	-73,5158	15,3962	-9,4113
737	ELUPersistente317	-70,573	223,01	491,629	-65,6266	16,6028	-6,0452	737	ELUPersistente362	-71,909	233,869	494,326	-74,6588	15,1804	-9,5992
737	ELUPersistente318	-69,966	221,259	491,747	-63,0838	17,0829	-5,6272	737	ELUPersistente363	-71,302	232,117	494,444	-72,1159	15,6605	-9,1812
737	ELUPersistente319	-70,239	222,046	491,694	-64,2267	16,8671	-5,8151	737	ELUPersistente364	-71,575	232,905	494,391	-73,2589	15,4447	-9,3691
737	ELUPersistente320	-70,628	223,169	491,619	-65,857	16,5593	-6,083	737	ELUPersistente365	-71,575	232,905	494,391	-73,2589	15,4447	-9,3691
737	ELUPersistente321	-70,901	223,956	491,566	-66,9999	16,3435	-6,2709	737	ELUPersistente366	-70,5	222,481	491,65	-65,0837	16,6524	-5,9702
737	ELUPersistente322	-70,294	222,205	491,684	-64,4571	16,8236	-5,8529	737	ELUPersistente367	-70,773	223,269	491,597	-66,2267	16,4366	-6,1581
737	ELUPersistente323	-70,567	222,992	491,631	-65,6	16,6078	-6,0408	737	ELUPersistente368	-70,166	221,517	491,715	-63,6839	16,9168	-5,7401
737	ELUPersistente324	-70,438	222,62	491,656	-65,0596	16,7099	-5,952	737	ELUPersistente369	-70,439	222,304	491,662	-64,8268	16,701	-5,928
737	ELUPersistente325	-70,711	223,407	491,603	-66,2025	16,4941	-6,1398	737	ELUPersistente370	-70,31	221,932	491,687	-64,2863	16,803	-5,8391
737	ELUPersistente326	-70,103	221,655	491,72	-63,6597	16,9742	-5,7219	737	ELUPersistente371	-69,975	220,968	491,752	-62,8865	17,0673	-5,609
737	ELUPersistente327	-70,376	222,443	491,668	-64,8026	16,7584	-5,9097	737	ELUPersistente372	-70,248	221,755	491,699	-64,0294	16,8515	-5,7969
737	ELUPersistente328	-69,301	212,019	488,927	-56,6275	17,9661	-2,5108	737	ELUPersistente373	-70,248	221,755	491,699	-64,0294	16,8515	-5,7969
737	ELUPersistente329	-69,574	212,807	488,874	-57,7704	17,7503	-2,6987	737	ELUPersistente374	-70,638	222,878	491,623	-65,6596	16,5437	-6,0649
737	ELUPersistente330	-68,967	211,055	488,992	-55,2276	18,2304	-2,2807	737	ELUPersistente375	-70,911	223,665	491,57	-66,8026	16,3279	-6,2527
737	ELUPersistente331	-69,24	211,842	488,939	-56,3706	18,0146	-2,4686	737	ELUPersistente376	-70,303	221,914	491,688	-64,2598	16,808	-5,8348

737	ELUPersistente377	-70,447	222,329	491,66	-64,8622	16,6943	-5,9338	737	ELUPersistente422	-71,765	233,454	494,354	-74,0563	15,2942	-9,5002
737	ELUPersistente378	-70,72	223,116	491,607	-66,0052	16,4785	-6,1217	737	ELUPersistente423	-70,5	222,481	491,65	-65,0837	16,6524	-5,9702
737	ELUPersistente379	-70,113	221,365	491,725	-63,4624	16,9586	-5,7037	737	ELUPersistente424	-70,773	223,269	491,597	-66,2267	16,4366	-6,1581
737	ELUPersistente380	-70,386	222,152	491,672	-64,6053	16,7428	-5,8916	737	ELUPersistente425	-70,166	221,517	491,715	-63,6839	16,9168	-5,7401
737	ELUPersistente381	-70,49	222,772	491,645	-65,2811	16,668	-5,9884	737	ELUPersistente426	-70,439	222,304	491,662	-64,8268	16,701	-5,928
737	ELUPersistente382	-70,49	222,772	491,645	-65,2811	16,668	-5,9884	737	ELUPersistente427	-70,31	221,932	491,687	-64,2863	16,803	-5,8391
737	ELUPersistente383	-70,156	221,808	491,71	-63,8812	16,9324	-5,7583	737	ELUPersistente428	-70,583	222,719	491,634	-65,4293	16,5872	-6,027
737	ELUPersistente384	-70,429	222,595	491,657	-65,0241	16,7166	-5,9461	737	ELUPersistente429	-69,975	220,968	491,752	-62,8865	17,0673	-5,609
737	ELUPersistente385	-70,3	222,223	491,682	-64,4837	16,8186	-5,8573	737	ELUPersistente430	-70,248	221,755	491,699	-64,0294	16,8515	-5,7969
737	ELUPersistente386	-70,573	223,01	491,629	-65,6266	16,6028	-6,0452	737	ELUPersistente431	-70,911	223,665	491,57	-66,8026	16,3279	-6,2527
737	ELUPersistente387	-69,966	221,259	491,747	-63,0838	17,0829	-5,6272	737	ELUPersistente432	-70,303	221,914	491,688	-64,2598	16,808	-5,8348
737	ELUPersistente388	-70,239	222,046	491,694	-64,2267	16,8671	-5,8151	737	ELUPersistente433	-70,576	222,701	491,635	-65,4027	16,5922	-6,0226
737	ELUPersistente389	-70,628	223,169	491,619	-65,857	16,5593	-6,083	737	ELUPersistente434	-70,447	222,329	491,66	-64,8622	16,6943	-5,9338
737	ELUPersistente390	-70,294	222,205	491,684	-64,4571	16,8236	-5,8529	737	ELUPersistente435	-70,72	223,116	491,607	-66,0052	16,4785	-6,1217
737	ELUPersistente391	-70,567	222,992	491,631	-65,6	16,6078	-6,0408	737	ELUPersistente436	-70,113	221,365	491,725	-63,4624	16,9586	-5,7037
737	ELUPersistente392	-70,438	222,62	491,656	-65,0596	16,7099	-5,952	737	ELUPersistente437	-70,386	222,152	491,672	-64,6053	16,7428	-5,8916
737	ELUPersistente393	-70,711	223,407	491,603	-66,2025	16,4941	-6,1398	737	ELUPersistente438	-20,699	46,46	141,701	-13,4463	-1,7829	-1,394
737	ELUPersistente394	-70,103	221,655	491,72	-63,6597	16,9742	-5,7219	737	ELUPersistente439	-20,972	47,247	141,648	-14,5892	-1,9987	-1,5819
737	ELUPersistente395	-70,376	222,443	491,668	-64,8026	16,7584	-5,9097	737	ELUPersistente440	-20,365	45,496	141,766	-12,0464	-1,5186	-1,1639
737	ELUPersistente396	-69,301	212,019	488,927	-56,6275	17,9661	-2,5108	737	ELUPersistente441	-20,638	46,283	141,713	-13,1893	-1,7344	-1,3518
737	ELUPersistente397	-68,55	210,45	485,338	-56,2116	17,995	-2,4634	737	ELUPersistente442	-20,508	45,911	141,738	-12,6489	-1,6323	-1,263
737	ELUPersistente398	-68,967	211,055	488,992	-55,2276	18,2304	-2,2807	737	ELUPersistente443	-20,781	46,698	141,685	-13,7918	-1,8481	-1,4508
737	ELUPersistente399	-69,24	211,842	488,939	-56,3706	18,0146	-2,4686	737	ELUPersistente444	-20,447	45,734	141,75	-12,3919	-1,5838	-1,2207
737	ELUPersistente400	-69,111	211,47	488,964	-55,8301	18,1166	-2,3797	737	ELUPersistente445	-20,836	46,857	141,674	-14,0222	-1,8916	-1,4887
737	ELUPersistente401	-69,384	212,257	488,911	-56,973	17,9008	-2,5676	737	ELUPersistente446	-21,109	47,644	141,621	-15,1651	-2,1074	-1,6766
737	ELUPersistente402	-68,776	210,506	489,029	-54,4302	18,381	-2,1496	737	ELUPersistente447	-20,502	45,892	141,739	-12,6223	-1,6273	-1,2586
737	ELUPersistente403	-69,049	211,293	488,976	-55,5732	18,1652	-2,3375	737	ELUPersistente448	-20,775	46,68	141,686	-13,7652	-1,8431	-1,4465
737	ELUPersistente404	-69,439	212,416	488,9	-57,2034	17,8574	-2,6055	737	ELUPersistente449	-20,646	46,307	141,711	-13,2248	-1,7411	-1,3576
737	ELUPersistente405	-69,712	213,203	488,847	-58,3463	17,6416	-2,7933	737	ELUPersistente450	-20,919	47,095	141,658	-14,3677	-1,9569	-1,5455
737	ELUPersistente406	-69,378	212,239	488,912	-56,9464	17,9059	-2,5632	737	ELUPersistente451	-20,312	45,343	141,776	-11,8249	-1,4768	-1,1275
737	ELUPersistente407	-69,248	211,867	488,937	-56,406	18,0079	-2,4744	737	ELUPersistente452	-20,585	46,13	141,723	-12,9678	-1,6926	-1,3154
737	ELUPersistente408	-69,494	212,575	488,889	-57,4337	17,8139	-2,6433	737	ELUPersistente453	-20,699	46,46	141,701	-13,4463	-1,7829	-1,394
737	ELUPersistente409	-68,914	210,903	489,002	-55,0061	18,2722	-2,2443	737	ELUPersistente454	-19,783	36,495	138,929	-5,9356	-0,7006	1,8957
737	ELUPersistente410	-69,187	211,69	488,949	-56,1491	18,0564	-2,4322	737	ELUPersistente455	-19,175	34,743	139,047	-3,3928	-0,2205	2,3136
737	ELUPersistente411	-71,689	233,234	494,368	-73,7373	15,3544	-9,4477	737	ELUPersistente456	-19,448	35,53	138,994	-4,5357	-0,4363	2,1258
737	ELUPersistente412	-71,962	234,021	494,315	-74,8803	15,1386	-9,6356	737	ELUPersistente457	-19,319	35,158	139,019	-3,9953	-0,3343	2,2146
737	ELUPersistente413	-71,355	232,27	494,433	-72,3374	15,6187	-9,2176	737	ELUPersistente458	-19,592	35,945	138,966	-5,1382	-0,5501	2,0267
737	ELUPersistente414	-71,628	233,057	494,38	-73,4804	15,4029	-9,4055	737	ELUPersistente459	-18,985	34,194	139,084	-2,5954	-0,07	2,4447
737	ELUPersistente415	-71,499	232,685	494,405	-72,9399	15,505	-9,3167	737	ELUPersistente460	-19,258	34,981	139,031	-3,7383	-0,2858	2,2568
737	ELUPersistente416	-71,772	233,472	494,352	-74,0829	15,2892	-9,5045	737	ELUPersistente461	-19,647	36,104	138,956	-5,3686	-0,5936	1,9889
737	ELUPersistente417	-71,164	231,721	494,47	-71,5401	15,7693	-9,0866	737	ELUPersistente462	-19,92	36,891	138,903	-6,5115	-0,8094	1,801
737	ELUPersistente418	-71,437	232,508	494,417	-72,683	15,5535	-9,2744	737	ELUPersistente463	-19,313	35,14	139,02	-3,9687	-0,3293	2,219
737	ELUPersistente419	-71,827	233,631	494,342	-74,3132	15,2457	-9,5424	737	ELUPersistente464	-19,586	35,927	138,967	-5,1116	-0,5451	2,0311
737	ELUPersistente420	-72,1	234,418	494,289	-75,4562	15,0299	-9,7303	737	ELUPersistente465	-19,457	35,555	138,992	-4,5712	-0,443	2,1199
737	ELUPersistente421	-71,492	232,667	494,407	-72,9133	15,51	-9,3123	737	ELUPersistente466	-19,73	36,342	138,94	-5,7141	-0,6588	1,9321

737	ELUPersistente467	-19,457	35,555	138,992	-4,5712	-0,443	2,1199	737	ELUPersistente512	-74,625	232,305	522,12	-68,3622	16,1959	-6,3196
737	ELUPersistente468	-19,396	35,378	139,004	-4,3142	-0,3945	2,1622	737	ELUPersistente513	-74,687	232,482	522,108	-68,6191	16,1474	-6,3618
737	ELUPersistente469	-21,898	56,922	144,424	-21,9025	-3,0965	-4,8534	737	ELUPersistente514	-74,769	232,72	522,092	-68,9646	16,0821	-6,4186
737	ELUPersistente470	-22,171	57,709	144,371	-23,0454	-3,3123	-5,0413	737	ELUPersistente515	-74,352	231,518	522,173	-67,2192	16,4117	-6,1317
737	ELUPersistente471	-21,563	55,958	144,489	-20,5026	-2,8322	-4,6233	737	ELUPersistente516	-74,435	231,756	522,157	-67,5648	16,3464	-6,1885
737	ELUPersistente472	-21,836	56,745	144,436	-21,6456	-3,048	-4,8112	737	ELUPersistente517	-73,36	221,333	519,416	-59,3896	17,5541	-2,7896
737	ELUPersistente473	-21,707	56,373	144,461	-21,1051	-2,946	-4,7223	737	ELUPersistente518	-73,633	222,12	519,364	-60,5325	17,3383	-2,9775
737	ELUPersistente474	-21,98	57,16	144,408	-22,248	-3,1618	-4,9102	737	ELUPersistente519	-73,026	220,368	519,481	-57,9897	17,8185	-2,5595
737	ELUPersistente475	-19,226	50,924	134,271	-18,517	-2,5991	-4,3566	737	ELUPersistente520	-73,299	221,156	519,428	-59,1327	17,6027	-2,7474
737	ELUPersistente476	-21,646	56,196	144,473	-20,8482	-2,8975	-4,6801	737	ELUPersistente521	-73,169	220,783	519,453	-58,5922	17,7047	-2,6585
737	ELUPersistente477	-22,035	57,319	144,397	-22,4784	-3,2053	-4,9481	737	ELUPersistente522	-73,442	221,57	519,4	-59,7351	17,4889	-2,8464
737	ELUPersistente478	-22,308	58,106	144,344	-23,6213	-3,4211	-5,1359	737	ELUPersistente523	-70,689	215,335	509,264	-56,0041	18,0515	-2,2928
737	ELUPersistente479	-21,701	56,355	144,462	-21,0785	-2,941	-4,718	737	ELUPersistente524	-73,108	220,606	519,465	-58,3353	17,7532	-2,6163
737	ELUPersistente480	-21,974	57,142	144,409	-22,2215	-3,1568	-4,9058	737	ELUPersistente525	-73,497	221,729	519,39	-59,9655	17,4454	-2,8843
737	ELUPersistente481	-21,845	56,769	144,434	-21,681	-3,0547	-4,817	737	ELUPersistente526	-73,77	222,516	519,337	-61,1084	17,2296	-3,0721
737	ELUPersistente482	-22,118	57,557	144,381	-22,8239	-3,2705	-5,0049	737	ELUPersistente527	-73,163	220,765	519,455	-58,5656	17,7097	-2,6542
737	ELUPersistente483	-21,51	55,805	144,499	-20,2811	-2,7904	-4,5869	737	ELUPersistente528	-73,436	221,552	519,402	-59,7086	17,4939	-2,842
737	ELUPersistente484	-21,783	56,593	144,446	-21,4241	-3,0062	-4,7748	737	ELUPersistente529	-73,307	221,18	519,427	-59,1681	17,596	-2,7532
737	ELUPersistente485	-20,709	46,169	141,705	-13,2489	-1,7985	-1,3759	737	ELUPersistente530	-73,58	221,967	519,374	-60,311	17,3802	-2,9411
737	ELUPersistente486	-20,982	46,957	141,652	-14,3918	-2,0143	-1,5637	737	ELUPersistente531	-72,973	220,216	519,492	-57,7682	17,8603	-2,5231
737	ELUPersistente487	-20,374	45,205	141,77	-11,849	-1,5342	-1,1458	737	ELUPersistente532	-73,246	221,003	519,439	-58,9112	17,6445	-2,711
737	ELUPersistente488	-20,518	45,62	141,742	-12,4515	-1,6479	-1,2448	737	ELUPersistente533	-75,748	242,547	524,858	-76,4994	14,9425	-9,7265
737	ELUPersistente489	-20,647	45,992	141,717	-12,992	-1,75	-1,3336	737	ELUPersistente534	-76,021	243,334	524,805	-77,6424	14,7267	-9,9144
737	ELUPersistente490	-20,791	46,407	141,689	-13,5945	-1,8637	-1,4327	737	ELUPersistente535	-75,413	241,583	524,923	-75,0996	15,2068	-9,4964
737	ELUPersistente491	-20,184	44,656	141,807	-11,0516	-1,3836	-1,0147	737	ELUPersistente536	-75,686	242,37	524,87	-76,2425	14,991	-9,6843
737	ELUPersistente492	-20,457	45,443	141,754	-12,1946	-1,5994	-1,2026	737	ELUPersistente537	-75,557	241,998	524,895	-75,702	15,093	-9,5955
737	ELUPersistente493	-20,846	46,566	141,679	-13,8248	-1,9072	-1,4705	737	ELUPersistente538	-75,83	242,785	524,842	-76,845	14,8772	-9,7833
737	ELUPersistente494	-21,119	47,353	141,626	-14,9677	-2,123	-1,6584	737	ELUPersistente539	-75,413	241,583	524,923	-75,0996	15,2068	-9,4964
737	ELUPersistente495	-20,512	45,602	141,743	-12,4249	-1,6429	-1,2404	737	ELUPersistente540	-75,686	242,37	524,87	-76,2425	14,991	-9,6843
737	ELUPersistente496	-20,785	46,389	141,69	-13,5679	-1,8587	-1,4283	737	ELUPersistente541	-75,885	242,944	524,831	-77,0753	14,8337	-9,8212
737	ELUPersistente497	-20,656	46,017	141,715	-13,0274	-1,7567	-1,3395	737	ELUPersistente542	-76,158	243,731	524,779	-78,2183	14,6179	-10,0091
737	ELUPersistente498	-20,929	46,804	141,663	-14,1704	-1,9725	-1,5273	737	ELUPersistente543	-74,352	231,518	522,173	-67,2192	16,4117	-6,1317
737	ELUPersistente499	-20,321	45,053	141,78	-11,6275	-1,4924	-1,1094	737	ELUPersistente544	-75,824	242,767	524,843	-76,8184	14,8822	-9,779
737	ELUPersistente500	-20,594	45,84	141,727	-12,7705	-1,7082	-1,2972	737	ELUPersistente545	-75,695	242,395	524,868	-76,2779	14,9843	-9,6901
737	ELUPersistente501	-74,549	232,085	522,135	-68,0432	16,2561	-6,2672	737	ELUPersistente546	-75,968	243,182	524,815	-77,4209	14,7685	-9,878
737	ELUPersistente502	-74,822	232,872	522,082	-69,1861	16,0403	-6,455	737	ELUPersistente547	-75,36	241,43	524,933	-74,8781	15,2486	-9,46
737	ELUPersistente503	-74,215	231,121	522,2	-66,6433	16,5204	-6,0371	737	ELUPersistente548	-75,633	242,218	524,88	-76,021	15,0328	-9,6479
737	ELUPersistente504	-74,488	231,908	522,147	-67,7863	16,3046	-6,2249	737	ELUPersistente549	-74,559	231,795	522,14	-67,8458	16,2405	-6,249
737	ELUPersistente505	-74,359	231,536	522,172	-67,2458	16,4067	-6,1361	737	ELUPersistente550	-74,832	232,582	522,087	-68,9888	16,0247	-6,4369
737	ELUPersistente506	-74,632	232,323	522,119	-68,3887	16,1909	-6,324	737	ELUPersistente551	-74,224	230,83	522,204	-66,446	16,5048	-6,0189
737	ELUPersistente507	-74,024	230,572	522,237	-65,8459	16,671	-5,906	737	ELUPersistente552	-74,497	231,618	522,151	-67,5889	16,289	-6,2068
737	ELUPersistente508	-74,297	231,359	522,184	-66,9889	16,4552	-6,0939	737	ELUPersistente553	-74,368	231,245	522,176	-67,0485	16,3911	-6,1179
737	ELUPersistente509	-74,687	232,482	522,108	-68,6191	16,1474	-6,3618	737	ELUPersistente554	-74,034	230,281	522,241	-65,6486	16,6554	-5,8878
737	ELUPersistente510	-74,687	232,482	522,108	-68,6191	16,1474	-6,3618	737	ELUPersistente555	-74,307	231,068	522,188	-66,7915	16,4396	-6,0757
737	ELUPersistente511	-74,215	231,121	522,2	-66,6433	16,5204	-6,0371	737	ELUPersistente556	-74,307	231,068	522,188	-66,7915	16,4396	-6,0757

737	ELUPersistente557	-74,696	232,191	522,113	-68,4217	16,1318	-6,3437	737	ELUPersistente602	-75,496	241,821	524,907	-75,4451	15,1415	-9,5532
737	ELUPersistente558	-74,969	232,978	522,06	-69,5647	15,916	-6,5315	737	ELUPersistente603	-75,885	242,944	524,831	-77,0753	14,8337	-9,8212
737	ELUPersistente559	-74,362	231,227	522,178	-67,0219	16,3961	-6,1136	737	ELUPersistente604	-76,158	243,731	524,779	-78,2183	14,6179	-10,0091
737	ELUPersistente560	-74,506	231,642	522,15	-67,6243	16,2823	-6,2126	737	ELUPersistente605	-75,551	241,98	524,896	-75,6755	15,098	-9,5911
737	ELUPersistente561	-74,779	232,429	522,097	-68,7673	16,0665	-6,4005	737	ELUPersistente606	-75,824	242,767	524,843	-76,8184	14,8822	-9,779
737	ELUPersistente562	-74,171	230,678	522,215	-66,2245	16,5466	-5,9825	737	ELUPersistente607	-74,559	231,795	522,14	-67,8458	16,2405	-6,249
737	ELUPersistente563	-74,444	231,465	522,162	-67,3674	16,3308	-6,1704	737	ELUPersistente608	-74,832	232,582	522,087	-68,9888	16,0247	-6,4369
737	ELUPersistente564	-74,549	232,085	522,135	-68,0432	16,2561	-6,2672	737	ELUPersistente609	-74,224	230,83	522,204	-66,446	16,5048	-6,0189
737	ELUPersistente565	-74,549	232,085	522,135	-68,0432	16,2561	-6,2672	737	ELUPersistente610	-74,497	231,618	522,151	-67,5889	16,289	-6,2068
737	ELUPersistente566	-72,068	226,637	511,946	-65,4551	16,6029	-5,9015	737	ELUPersistente611	-74,368	231,245	522,176	-67,0485	16,3911	-6,1179
737	ELUPersistente567	-74,488	231,908	522,147	-67,7863	16,3046	-6,2249	737	ELUPersistente612	-74,641	232,033	522,123	-68,1914	16,1753	-6,3058
737	ELUPersistente568	-74,359	231,536	522,172	-67,2458	16,4067	-6,1361	737	ELUPersistente613	-74,034	230,281	522,241	-65,6486	16,6554	-5,8878
737	ELUPersistente569	-74,632	232,323	522,119	-68,3887	16,1909	-6,324	737	ELUPersistente614	-74,307	231,068	522,188	-66,7915	16,4396	-6,0757
737	ELUPersistente570	-74,024	230,572	522,237	-65,8459	16,671	-5,906	737	ELUPersistente615	-74,969	232,978	522,06	-69,5647	15,916	-6,5315
737	ELUPersistente571	-74,297	231,359	522,184	-66,9889	16,4552	-6,0939	737	ELUPersistente616	-74,362	231,227	522,178	-67,0219	16,3961	-6,1136
737	ELUPersistente572	-74,687	232,482	522,108	-68,6191	16,1474	-6,3618	737	ELUPersistente617	-74,635	232,014	522,125	-68,1648	16,1803	-6,3014
737	ELUPersistente573	-74,352	231,518	522,173	-67,2192	16,4117	-6,1317	737	ELUPersistente618	-74,506	231,642	522,15	-67,6243	16,2823	-6,2126
737	ELUPersistente574	-74,625	232,305	522,12	-68,3622	16,1959	-6,3196	737	ELUPersistente619	-74,779	232,429	522,097	-68,7673	16,0665	-6,4005
737	ELUPersistente575	-74,496	231,933	522,145	-67,8217	16,2979	-6,2308	737	ELUPersistente620	-74,171	230,678	522,215	-66,2245	16,5466	-5,9825
737	ELUPersistente576	-74,769	232,72	522,092	-68,9646	16,0821	-6,4186	737	ELUPersistente621	-74,444	231,465	522,162	-67,3674	16,3308	-6,1704
737	ELUPersistente577	-74,162	230,968	522,21	-66,4218	16,5622	-6,0007	737	ELUPersistente622	-21,45	48,03	145,29	-13,8621	-1,8118	-1,4415
737	ELUPersistente578	-74,435	231,756	522,157	-67,5648	16,3464	-6,1885	737	ELUPersistente623	-16,162	36,365	107,569	-11,4112	-1,5579	-1,2556
737	ELUPersistente579	-73,36	221,333	519,416	-59,3896	17,5541	-2,7896	737	ELUPersistente624	-21,116	47,065	145,355	-12,4623	-1,5475	-1,2114
737	ELUPersistente580	-73,36	221,333	519,416	-59,3896	17,5541	-2,7896	737	ELUPersistente625	-21,389	47,853	145,302	-13,6052	-1,7633	-1,3993
737	ELUPersistente581	-73,026	220,368	519,481	-57,9897	17,8185	-2,5595	737	ELUPersistente626	-21,26	47,48	145,327	-13,0648	-1,6612	-1,3104
737	ELUPersistente582	-73,299	221,156	519,428	-59,1327	17,6027	-2,7474	737	ELUPersistente627	-21,533	48,268	145,274	-14,2077	-1,877	-1,4983
737	ELUPersistente583	-73,169	220,783	519,453	-58,5922	17,7047	-2,6585	737	ELUPersistente628	-21,198	47,303	145,339	-12,8078	-1,6127	-1,2682
737	ELUPersistente584	-73,442	221,57	519,4	-59,7351	17,4889	-2,8464	737	ELUPersistente629	-21,588	48,426	145,263	-14,438	-1,9205	-1,5361
737	ELUPersistente585	-72,835	219,819	519,518	-57,1923	17,969	-2,4284	737	ELUPersistente630	-21,861	49,213	145,21	-15,581	-2,1363	-1,724
737	ELUPersistente586	-73,108	220,606	519,465	-58,3353	17,7532	-2,6163	737	ELUPersistente631	-21,253	47,462	145,328	-13,0382	-1,6562	-1,306
737	ELUPersistente587	-73,497	221,729	519,39	-59,9655	17,4454	-2,8843	737	ELUPersistente632	-21,526	48,249	145,275	-14,1811	-1,872	-1,4939
737	ELUPersistente588	-73,77	222,516	519,337	-61,1084	17,2296	-3,0721	737	ELUPersistente633	-21,397	47,877	145,3	-13,6407	-1,77	-1,4051
737	ELUPersistente589	-20,699	46,46	141,701	-13,4463	-1,7829	-1,394	737	ELUPersistente634	-21,67	48,664	145,247	-14,7836	-1,9858	-1,5929
737	ELUPersistente590	-68,626	210,67	485,323	-56,5306	17,9347	-2,5158	737	ELUPersistente635	-21,063	46,913	145,365	-12,2408	-1,5056	-1,175
737	ELUPersistente591	-73,307	221,18	519,427	-59,1681	17,596	-2,7532	737	ELUPersistente636	-21,336	47,7	145,312	-13,3837	-1,7214	-1,3628
737	ELUPersistente592	-73,58	221,967	519,374	-60,311	17,3802	-2,9411	737	ELUPersistente637	-20,261	37,277	142,571	-5,2086	-0,5137	2,0361
737	ELUPersistente593	-72,973	220,216	519,492	-57,7682	17,8603	-2,5231	737	ELUPersistente638	-20,534	38,064	142,518	-6,3515	-0,7295	1,8482
737	ELUPersistente594	-73,246	221,003	519,439	-58,9112	17,6445	-2,711	737	ELUPersistente639	-19,927	36,313	142,636	-3,8087	-0,2494	2,2662
737	ELUPersistente595	-75,748	242,547	524,858	-76,4994	14,9425	-9,7265	737	ELUPersistente640	-20,2	37,1	142,583	-4,9516	-0,4652	2,0783
737	ELUPersistente596	-76,021	243,334	524,805	-77,6424	14,7267	-9,9144	737	ELUPersistente641	-20,071	36,728	142,608	-4,4112	-0,3632	2,1671
737	ELUPersistente597	-75,413	241,583	524,923	-75,0996	15,2068	-9,4964	737	ELUPersistente642	-20,344	37,515	142,555	-5,5541	-0,579	1,9793
737	ELUPersistente598	-75,686	242,37	524,87	-76,2425	14,991	-9,6843	737	ELUPersistente643	-19,736	35,763	142,673	-3,0113	-0,0989	2,3972
737	ELUPersistente599	-75,557	241,998	524,895	-75,702	15,093	-9,5955	737	ELUPersistente644	-20,009	36,551	142,62	-4,1542	-0,3147	2,2094
737	ELUPersistente600	-75,83	242,785	524,842	-76,845	14,8772	-9,7833	737	ELUPersistente645	-20,399	37,673	142,545	-5,7845	-0,6225	1,9414
737	ELUPersistente601	-75,223	241,034	524,96	-74,3022	15,3573	-9,3654	737	ELUPersistente646	-20,672	38,461	142,492	-6,9274	-0,8383	1,7535

737	ELUPersistente647	-20,064	36,709	142,609	-4,3846	-0,3582	2,1715	737	ELUPersistente692	-75,048	232,928	525,773	-67,4047	16,4263	-6,1413
737	ELUPersistente648	-20,337	37,497	142,556	-5,5275	-0,574	1,9836	737	ELUPersistente693	-75,438	234,051	525,697	-69,035	16,1185	-6,4093
737	ELUPersistente649	-20,208	37,124	142,581	-4,9871	-0,4719	2,0725	737	ELUPersistente694	-75,438	234,051	525,697	-69,035	16,1185	-6,4093
737	ELUPersistente650	-20,481	37,911	142,529	-6,13	-0,6877	1,8846	737	ELUPersistente695	-74,966	232,691	525,789	-67,0592	16,4915	-6,0845
737	ELUPersistente651	-20,208	37,124	142,581	-4,9871	-0,4719	2,0725	737	ELUPersistente696	-75,376	233,874	525,709	-68,778	16,167	-6,367
737	ELUPersistente652	-20,331	37,223	144,158	-4,3325	-0,327	2,189	737	ELUPersistente697	-75,438	234,051	525,697	-69,035	16,1185	-6,4093
737	ELUPersistente653	-22,649	58,492	148,013	-22,3184	-3,1254	-4,9009	737	ELUPersistente698	-75,52	234,289	525,681	-69,3805	16,0532	-6,4661
737	ELUPersistente654	-22,922	59,279	147,96	-23,4613	-3,3412	-5,0887	737	ELUPersistente699	-75,103	233,087	525,762	-67,6351	16,3828	-6,1792
737	ELUPersistente655	-22,315	57,527	148,078	-20,9185	-2,8611	-4,6708	737	ELUPersistente700	-75,186	233,325	525,746	-67,9806	16,3175	-6,236
737	ELUPersistente656	-22,588	58,315	148,025	-22,0615	-3,0769	-4,8586	737	ELUPersistente701	-74,111	222,902	523,005	-59,8055	17,5253	-2,8371
737	ELUPersistente657	-22,458	57,942	148,05	-21,521	-2,9749	-4,7698	737	ELUPersistente702	-74,384	223,689	522,953	-60,9484	17,3095	-3,0249
737	ELUPersistente658	-22,731	58,73	147,997	-22,6639	-3,1907	-4,9577	737	ELUPersistente703	-73,777	221,938	523,07	-58,4056	17,7896	-2,607
737	ELUPersistente659	-22,124	56,978	148,115	-20,1211	-2,7106	-4,5397	737	ELUPersistente704	-74,05	222,725	523,017	-59,5486	17,5738	-2,7948
737	ELUPersistente660	-22,397	57,765	148,062	-21,2641	-2,9264	-4,7276	737	ELUPersistente705	1,189	185,625	380,434	8,6536	18,039	3,4775
737	ELUPersistente661	-22,787	58,888	147,986	-22,8943	-3,2342	-4,9955	737	ELUPersistente705	-53,85	-10,753	-2,719	-54,5969	-1,7004	-4,8731
737	ELUPersistente662	-23,06	59,675	147,933	-24,0372	-3,45	-5,1834	737	ELUPersistente706	-74,194	223,14	522,989	-60,151	17,46	-2,8939
737	ELUPersistente663	-22,452	57,924	148,051	-21,4944	-2,9698	-4,7654	737	ELUPersistente707	-73,586	221,389	523,107	-57,6082	17,9401	-2,4759
737	ELUPersistente664	-22,725	58,711	147,998	-22,6373	-3,1856	-4,9533	737	ELUPersistente708	-73,859	222,176	523,054	-58,7512	17,7243	-2,6638
737	ELUPersistente665	-22,596	58,339	148,023	-22,0969	-3,0836	-4,8645	737	ELUPersistente709	-74,249	223,299	522,979	-60,3814	17,4165	-2,9317
737	ELUPersistente666	-22,869	59,126	147,97	-23,2398	-3,2994	-5,0523	737	ELUPersistente710	-74,522	224,086	522,926	-61,5243	17,2007	-3,1196
737	ELUPersistente667	-22,262	57,375	148,088	-20,697	-2,8193	-4,6344	737	ELUPersistente711	-73,914	222,334	523,044	-58,9815	17,6808	-2,7016
737	ELUPersistente668	-22,535	58,162	148,035	-21,84	-3,0351	-4,8222	737	ELUPersistente712	-74,187	223,122	522,991	-60,1245	17,465	-2,8895
737	ELUPersistente669	-21,46	47,739	145,294	-13,6648	-1,8274	-1,4233	737	ELUPersistente713	-74,058	222,749	523,016	-59,584	17,5671	-2,8007
737	ELUPersistente670	-21,733	48,526	145,241	-14,8077	-2,0432	-1,6112	737	ELUPersistente714	-74,331	223,537	522,963	-60,7269	17,3513	-2,9885
737	ELUPersistente671	-21,125	46,775	145,359	-12,2649	-1,5631	-1,1932	737	ELUPersistente715	-70,826	215,731	509,237	-56,58	17,9428	-2,3875
737	ELUPersistente672	-21,269	47,19	145,331	-12,8674	-1,6768	-1,2923	737	ELUPersistente716	-73,997	222,572	523,028	-59,3271	17,6156	-2,7584
737	ELUPersistente673	-21,399	47,562	145,306	-13,4079	-1,7789	-1,3811	737	ELUPersistente717	-76,499	244,117	528,447	-76,9153	14,9136	-9,774
737	ELUPersistente674	-21,542	47,977	145,278	-14,0103	-1,8926	-1,4801	737	ELUPersistente718	-76,772	244,904	528,394	-78,0583	14,6978	-9,9619
737	ELUPersistente675	-20,935	46,225	145,396	-11,4675	-1,4125	-1,0622	737	ELUPersistente719	-76,165	243,153	528,512	-75,5155	15,1779	-9,5439
737	ELUPersistente676	-21,208	47,013	145,343	-12,6105	-1,6283	-1,25	737	ELUPersistente720	-76,438	243,94	528,459	-76,6584	14,9621	-9,7318
737	ELUPersistente677	-21,597	48,136	145,268	-14,2407	-1,9361	-1,518	737	ELUPersistente721	-76,309	243,567	528,484	-76,1179	15,0641	-9,6429
737	ELUPersistente678	-21,87	48,923	145,215	-15,3836	-2,1519	-1,7058	737	ELUPersistente722	-76,582	244,355	528,431	-77,2609	14,8483	-9,8308
737	ELUPersistente679	-21,263	47,171	145,332	-12,8408	-1,6718	-1,2879	737	ELUPersistente723	-76,165	243,153	528,512	-75,5155	15,1779	-9,5439
737	ELUPersistente680	-21,536	47,959	145,279	-13,9838	-1,8876	-1,4757	737	ELUPersistente724	-76,438	243,94	528,459	-76,6584	14,9621	-9,7318
737	ELUPersistente681	-21,407	47,586	145,304	-13,4433	-1,7856	-1,3869	737	ELUPersistente725	-76,637	244,513	528,42	-77,4912	14,8048	-9,8687
737	ELUPersistente682	-21,68	48,373	145,252	-14,5862	-2,0014	-1,5748	737	ELUPersistente726	-76,91	245,301	528,368	-78,6342	14,589	-10,0565
737	ELUPersistente683	-21,073	46,622	145,369	-12,0434	-1,5212	-1,1568	737	ELUPersistente727	-76,302	243,549	528,485	-76,0913	15,0691	-9,6386
737	ELUPersistente684	-21,346	47,409	145,316	-13,1864	-1,737	-1,3447	737	ELUPersistente728	-76,575	244,336	528,432	-77,2343	14,8533	-9,8264
737	ELUPersistente685	-75,3	233,655	525,724	-68,4591	16,2272	-6,3146	737	ELUPersistente729	-76,446	243,964	528,457	-76,6938	14,9554	-9,7376
737	ELUPersistente686	-75,573	234,442	525,671	-69,602	16,0114	-6,5025	737	ELUPersistente730	-76,719	244,751	528,404	-77,8368	14,7396	-9,9255
737	ELUPersistente687	-74,966	232,691	525,789	-67,0592	16,4915	-6,0845	737	ELUPersistente731	-76,112	243	528,522	-75,294	15,2197	-9,5075
737	ELUPersistente688	-75,239	233,478	525,736	-68,2021	16,2757	-6,2724	737	ELUPersistente732	-76,385	243,787	528,469	-76,4369	15,0039	-9,6954
737	ELUPersistente689	-75,11	233,105	525,761	-67,6617	16,3778	-6,1836	737	ELUPersistente733	-75,31	233,364	525,729	-68,2617	16,2116	-6,2965
737	ELUPersistente690	-75,383	233,893	525,708	-68,8046	16,162	-6,3714	737	ELUPersistente734	-75,583	234,151	525,676	-69,4047	15,9958	-6,4843
737	ELUPersistente691	-74,775	232,141	525,826	-66,2618	16,6421	-5,9535	737	ELUPersistente735	-74,976	232,4	525,793	-66,8619	16,4759	-6,0664

737	ELUPersistente736	-75,249	233,187	525,74	-68,0048	16,2601	-6,2542	737	ELUPersistente781	-76,438	243,94	528,459	-76,6584	14,9621	-9,7318
737	ELUPersistente737	-75,12	232,815	525,765	-67,4643	16,3622	-6,1654	737	ELUPersistente782	-76,309	243,567	528,484	-76,1179	15,0641	-9,6429
737	ELUPersistente738	-74,785	231,851	525,83	-66,0645	16,6265	-5,9353	737	ELUPersistente783	-76,582	244,355	528,431	-77,2609	14,8483	-9,8308
737	ELUPersistente739	-75,058	232,638	525,777	-67,2074	16,4107	-6,1232	737	ELUPersistente784	-74,775	232,141	525,826	-66,2618	16,6421	-5,9535
737	ELUPersistente740	-75,058	232,638	525,777	-67,2074	16,4107	-6,1232	737	ELUPersistente785	-76,247	243,391	528,496	-75,861	15,1126	-9,6007
737	ELUPersistente741	-75,448	233,761	525,702	-68,8376	16,1029	-6,3911	737	ELUPersistente786	-76,637	244,513	528,42	-77,4912	14,8048	-9,8687
737	ELUPersistente742	-75,721	234,548	525,649	-69,9806	15,8871	-6,579	737	ELUPersistente787	-76,91	245,301	528,368	-78,6342	14,589	-10,0565
737	ELUPersistente743	-75,113	232,796	525,767	-67,4378	16,3672	-6,161	737	ELUPersistente788	-76,302	243,549	528,485	-76,0913	15,0691	-9,6386
737	ELUPersistente744	-75,257	233,211	525,739	-68,0402	16,2534	-6,26	737	ELUPersistente789	-76,575	244,336	528,432	-77,2343	14,8533	-9,8264
737	ELUPersistente745	-75,53	233,999	525,686	-69,1832	16,0376	-6,4479	737	ELUPersistente790	-75,31	233,364	525,729	-68,2617	16,2116	-6,2965
737	ELUPersistente746	-74,923	232,247	525,804	-66,6404	16,5177	-6,0299	737	ELUPersistente791	-75,583	234,151	525,676	-69,4047	15,9958	-6,4843
737	ELUPersistente747	-75,196	233,034	525,751	-67,7833	16,3019	-6,2178	737	ELUPersistente792	-74,976	232,4	525,793	-66,8619	16,4759	-6,0664
737	ELUPersistente748	-75,3	233,655	525,724	-68,4591	16,2272	-6,3146	737	ELUPersistente793	-75,249	233,187	525,74	-68,0048	16,2601	-6,2542
737	ELUPersistente749	-75,3	233,655	525,724	-68,4591	16,2272	-6,3146	737	ELUPersistente794	-75,12	232,815	525,765	-67,4643	16,3622	-6,1654
737	ELUPersistente750	-74,966	232,691	525,789	-67,0592	16,4915	-6,0845	737	ELUPersistente795	-75,393	233,602	525,712	-68,6073	16,1464	-6,3533
737	ELUPersistente751	-75,239	233,478	525,736	-68,2021	16,2757	-6,2724	737	ELUPersistente796	-74,785	231,851	525,83	-66,0645	16,6265	-5,9353
737	ELUPersistente752	-75,11	233,105	525,761	-67,6617	16,3778	-6,1836	737	ELUPersistente797	-75,058	232,638	525,777	-67,2074	16,4107	-6,1232
737	ELUPersistente753	-75,383	233,893	525,708	-68,8046	16,162	-6,3714	737	ELUPersistente798	-75,721	234,548	525,649	-69,9806	15,8871	-6,579
737	ELUPersistente754	-74,775	232,141	525,826	-66,2618	16,6421	-5,9535	737	ELUPersistente800	-72,215	226,743	511,923	-65,8336	16,4786	-5,978
737	ELUPersistente755	-75,048	232,928	525,773	-67,4047	16,4263	-6,1413	737	ELUPersistente801	-75,386	233,584	525,714	-68,5807	16,1514	-6,3489
737	ELUPersistente756	-75,438	234,051	525,697	-69,035	16,1185	-6,4093	737	ELUPersistente802	-75,257	233,211	525,739	-68,0402	16,2534	-6,26
737	ELUPersistente757	-75,103	233,087	525,762	-67,6351	16,3828	-6,1792	737	ELUPersistente803	-75,53	233,999	525,686	-69,1832	16,0376	-6,4479
737	ELUPersistente758	-75,376	233,874	525,709	-68,778	16,167	-6,367	737	ELUPersistente804	-74,923	232,247	525,804	-66,6404	16,5177	-6,0299
737	ELUPersistente759	-75,247	233,502	525,734	-68,2376	16,269	-6,2782	737	ELUPersistente805	-75,196	233,034	525,751	-67,7833	16,3019	-6,2178
737	ELUPersistente760	-75,52	234,289	525,681	-69,3805	16,0532	-6,4661	737	ELSCaracterística1	-15,889	35,577	107,622	-10,2683	-1,3421	-1,0678
737	ELUPersistente761	-74,913	232,538	525,799	-66,8377	16,5333	-6,0481	737	ELSCaracterística2	-16,071	36,102	107,587	-11,0302	-1,4859	-1,193
737	ELUPersistente762	-75,186	233,325	525,746	-67,9806	16,3175	-6,236	737	ELSCaracterística3	-15,666	34,935	107,665	-9,335	-1,1659	-0,9144
737	ELUPersistente763	-74,111	222,902	523,005	-59,8055	17,5253	-2,8371	737	ELSCaracterística4	-15,848	35,459	107,63	-10,097	-1,3097	-1,0396
737	ELUPersistente764	-74,111	222,902	523,005	-59,8055	17,5253	-2,8371	737	ELSCaracterística5	-15,762	35,211	107,647	-9,7367	-1,2417	-0,9804
737	ELUPersistente765	-73,777	221,938	523,07	-58,4056	17,7896	-2,607	737	ELSCaracterística6	-15,944	35,736	107,611	-10,4986	-1,3856	-1,1056
737	ELUPersistente766	-74,05	222,725	523,017	-59,5486	17,5738	-2,7948	737	ELSCaracterística7	-15,721	35,093	107,655	-9,5654	-1,2093	-0,9522
737	ELUPersistente767	-73,921	222,353	523,042	-59,0081	17,6758	-2,706	737	ELSCaracterística8	-15,981	35,842	107,604	-10,6522	-1,4145	-1,1309
737	ELUPersistente768	-74,194	223,14	522,989	-60,151	17,46	-2,8939	737	ELSCaracterística9	-16,163	36,367	107,569	-11,4141	-1,5584	-1,2561
737	ELUPersistente769	-73,586	221,389	523,107	-57,6082	17,9401	-2,4759	737	ELSCaracterística10	-31,698	70,923	215,26	-20,1998	-2,6205	-2,0802
737	ELUPersistente770	-73,859	222,176	523,054	-58,7512	17,7243	-2,6638	737	ELSCaracterística11	-15,854	35,476	107,629	-10,1206	-1,3142	-1,0435
737	ELUPersistente771	-74,249	223,299	522,979	-60,3814	17,4165	-2,9317	737	ELSCaracterística12	-16,036	36,001	107,594	-10,8825	-1,458	-1,1687
737	ELUPersistente772	-74,522	224,086	522,926	-61,5243	17,2007	-3,1196	737	ELSCaracterística13	-15,631	34,833	107,672	-9,1873	-1,138	-0,8901
737	ELUPersistente773	-74,187	223,122	522,991	-60,1245	17,465	-2,8895	737	ELSCaracterística14	-15,813	35,358	107,637	-9,9493	-1,2818	-1,0153
737	ELUPersistente774	-74,058	222,749	523,016	-59,584	17,5671	-2,8007	737	ELSCaracterística15	-30,375	57,343	211,584	-9,7604	-1,0973	2,3759
737	ELUPersistente775	-74,331	223,537	522,963	-60,7269	17,3513	-2,9885	737	ELSCaracterística16	-14,873	27,766	105,853	-3,566	-0,3005	1,404
737	ELUPersistente776	-73,724	221,785	523,081	-58,1841	17,8314	-2,5706	737	ELSCaracterística17	-15,055	28,291	105,818	-4,3279	-0,4444	1,2788
737	ELUPersistente777	-73,997	222,572	523,028	-59,3271	17,6156	-2,7584	737	ELSCaracterística18	-14,969	28,043	105,834	-3,9676	-0,3763	1,338
737	ELUPersistente778	-76,499	244,117	528,447	-76,9153	14,9136	-9,774	737	ELSCaracterística19	-15,151	28,568	105,799	-4,7296	-0,5202	1,2127
737	ELUPersistente779	-76,772	244,904	528,394	-78,0583	14,6978	-9,9619	737	ELSCaracterística20	-14,746	27,4	105,878	-3,0344	-0,2001	1,4914
737	ELUPersistente780	-76,165	243,153	528,512	-75,5155	15,1779	-9,5439	737	ELSCaracterística21	-14,928	27,925	105,842	-3,7963	-0,344	1,3661

737	ELSCaracterística22	-15,188	28,673	105,792	-4,8831	-0,5492	1,1875	737	ELSCaracterística67	-51,662	158,961	361,27	-46,1346	10,7843	-4,2291
737	ELSCaracterística23	-15,37	29,198	105,757	-5,6451	-0,6931	1,0622	737	ELSCaracterística68	-51,844	159,486	361,234	-46,8966	10,6404	-4,3544
737	ELSCaracterística24	-14,965	28,031	105,835	-3,9499	-0,373	1,3409	737	ELSCaracterística69	-51,439	158,319	361,313	-45,2014	10,9605	-4,0757
737	ELSCaracterística25	-15,147	28,555	105,8	-4,7118	-0,5168	1,2156	737	ELSCaracterística70	-51,621	158,843	361,278	-45,9633	10,8166	-4,201
737	ELSCaracterística26	-15,061	28,307	105,817	-4,3515	-0,4488	1,2749	737	ELSCaracterística71	-51,881	159,592	361,227	-47,0501	10,6114	-4,3796
737	ELSCaracterística27	-15,243	28,832	105,781	-5,1135	-0,5927	1,1496	737	ELSCaracterística72	-51,881	159,592	361,227	-47,0501	10,6114	-4,3796
737	ELSCaracterística28	-15,061	28,307	105,817	-4,3515	-0,4488	1,2749	737	ELSCaracterística73	-51,566	158,685	361,288	-45,733	10,8601	-4,1631
737	ELSCaracterística29	-15,02	28,189	105,824	-4,1802	-0,4165	1,303	737	ELSCaracterística74	-51,84	159,474	361,235	-46,8789	10,6438	-4,3515
737	ELSCaracterística30	-16,688	42,552	109,437	-15,9058	-2,2178	-3,374	737	ELSCaracterística75	-51,881	159,592	361,227	-47,0501	10,6114	-4,3796
737	ELSCaracterística31	-16,87	43,077	109,402	-16,6677	-2,3617	-3,4993	737	ELSCaracterística76	-51,936	159,751	361,216	-47,2805	10,5679	-4,4175
737	ELSCaracterística32	-16,465	41,909	109,481	-14,9725	-2,0416	-3,2206	737	ELSCaracterística77	-51,658	158,949	361,27	-46,1169	10,7877	-4,2262
737	ELSCaracterística33	-16,647	42,434	109,445	-15,7345	-2,1855	-3,3459	737	ELSCaracterística78	-51,713	159,108	361,26	-46,3473	10,7442	-4,2641
737	ELSCaracterística34	-16,561	42,186	109,462	-15,3742	-2,1174	-3,2866	737	ELSCaracterística79	-50,996	152,159	359,433	-40,8972	11,5493	-1,9982
737	ELSCaracterística35	-16,743	42,711	109,427	-16,1361	-2,2613	-3,4119	737	ELSCaracterística80	-51,178	152,684	359,397	-41,6591	11,4054	-2,1234
737	ELSCaracterística36	-16,338	41,543	109,505	-14,4409	-1,9412	-3,1332	737	ELSCaracterística81	-50,773	151,516	359,476	-39,9639	11,7255	-1,8448
737	ELSCaracterística37	-16,52	42,068	109,47	-15,2029	-2,0851	-3,2585	737	ELSCaracterística82	-50,955	152,041	359,44	-40,7259	11,5816	-1,97
737	ELSCaracterística38	-16,78	42,817	109,42	-16,2897	-2,2903	-3,4371	737	ELSCaracterística83	-50,869	151,793	359,457	-40,3656	11,6497	-1,9108
737	ELSCaracterística39	-16,962	43,341	109,384	-17,0516	-2,4342	-3,5624	737	ELSCaracterística84	-48,905	147,833	349,168	-39,9393	11,5883	-1,9004
737	ELSCaracterística40	-16,557	42,174	109,463	-15,3564	-2,1141	-3,2837	737	ELSCaracterística85	-50,646	151,15	359,5	-39,4323	11,8259	-1,7574
737	ELSCaracterística41	-16,739	42,699	109,428	-16,1184	-2,258	-3,409	737	ELSCaracterística86	-50,828	151,675	359,465	-40,1943	11,682	-1,8826
737	ELSCaracterística42	-16,653	42,45	109,444	-15,7581	-2,1899	-3,3498	737	ELSCaracterística87	-51,088	152,424	359,415	-41,2811	11,4768	-2,0613
737	ELSCaracterística43	-16,835	42,975	109,409	-16,52	-2,3338	-3,475	737	ELSCaracterística88	-51,27	152,948	359,379	-42,043	11,3329	-2,1865
737	ELSCaracterística44	-16,43	41,808	109,488	-14,8248	-2,0137	-3,1964	737	ELSCaracterística89	-50,865	151,781	359,458	-40,3478	11,653	-1,9079
737	ELSCaracterística45	-16,612	42,332	109,452	-15,5868	-2,1576	-3,3216	737	ELSCaracterística90	-51,047	152,306	359,423	-41,1098	11,5091	-2,0331
737	ELSCaracterística46	-15,895	35,384	107,625	-10,1367	-1,3525	-1,0557	737	ELSCaracterística91	-50,961	152,057	359,439	-40,7495	11,5772	-1,9739
737	ELSCaracterística47	-16,077	35,908	107,59	-10,8987	-1,4963	-1,1809	737	ELSCaracterística92	-51,143	152,582	359,404	-41,5114	11,4333	-2,0991
737	ELSCaracterística48	-15,673	34,741	107,668	-9,2034	-1,1762	-0,9023	737	ELSCaracterística93	-50,738	151,415	359,483	-39,8162	11,7534	-1,8205
737	ELSCaracterística49	-15,769	35,017	107,65	-9,6051	-1,2521	-0,9683	737	ELSCaracterística94	-50,92	151,939	359,447	-40,5782	11,6095	-1,9457
737	ELSCaracterística50	-15,855	35,266	107,633	-9,9654	-1,3201	-1,0275	737	ELSCaracterística95	-52,588	166,302	363,06	-52,3037	9,8082	-6,6228
737	ELSCaracterística51	-15,951	35,542	107,614	-10,3671	-1,396	-1,0935	737	ELSCaracterística96	-52,77	166,827	363,025	-53,0657	9,6643	-6,748
737	ELSCaracterística52	-15,546	34,375	107,693	-8,6718	-1,0759	-0,8149	737	ELSCaracterística97	-52,365	165,659	363,104	-51,3705	9,9844	-6,4694
737	ELSCaracterística53	-15,728	34,9	107,658	-9,4338	-1,2197	-0,9401	737	ELSCaracterística98	-52,547	166,184	363,068	-52,1324	9,8405	-6,5946
737	ELSCaracterística54	-15,987	35,648	107,607	-10,5206	-1,4249	-1,1188	737	ELSCaracterística99	-52,461	165,936	363,085	-51,7721	9,9085	-6,5354
737	ELSCaracterística55	-16,169	36,173	107,572	-11,2826	-1,5688	-1,244	737	ELSCaracterística100	-52,643	166,461	363,05	-52,5341	9,7647	-6,6606
737	ELSCaracterística56	-15,764	35,005	107,65	-9,5874	-1,2487	-0,9654	737	ELSCaracterística101	-52,365	165,659	363,104	-51,3705	9,9844	-6,4694
737	ELSCaracterística57	-15,946	35,53	107,615	-10,3493	-1,3926	-1,0906	737	ELSCaracterística102	-52,547	166,184	363,068	-52,1324	9,8405	-6,5946
737	ELSCaracterística58	-15,86	35,282	107,632	-9,989	-1,3246	-1,0314	737	ELSCaracterística103	-52,68	166,567	363,043	-52,6876	9,7357	-6,6859
737	ELSCaracterística59	-16,042	35,807	107,597	-10,751	-1,4684	-1,1566	737	ELSCaracterística104	-52,862	167,091	363,007	-53,4496	9,5918	-6,8111
737	ELSCaracterística60	-15,637	34,639	107,675	-9,0558	-1,1484	-0,878	737	ELSCaracterística105	-52,457	165,924	363,086	-51,7544	9,9119	-6,5325
737	ELSCaracterística61	-15,819	35,164	107,64	-9,8177	-1,2922	-1,0032	737	ELSCaracterística106	-52,639	166,449	363,05	-52,5163	9,768	-6,6577
737	ELSCaracterística62	-15,889	35,577	107,622	-10,2683	-1,3421	-1,0678	737	ELSCaracterística107	-52,553	166,201	363,067	-52,156	9,8361	-6,5985
737	ELSCaracterística63	-51,789	159,328	361,245	-46,6662	10,6839	-4,3165	737	ELSCaracterística108	-52,735	166,725	363,032	-52,918	9,6922	-6,7237
737	ELSCaracterística64	-51,971	159,852	361,21	-47,4282	10,5401	-4,4418	737	ELSCaracterística109	-52,33	165,558	363,11	-51,2228	10,0123	-6,4451
737	ELSCaracterística65	-51,566	158,685	361,288	-45,733	10,8601	-4,1631	737	ELSCaracterística110	-52,512	166,083	363,075	-51,9847	9,8684	-6,5704
737	ELSCaracterística66	-51,748	159,21	361,253	-46,4949	10,7163	-4,2884	737	ELSCaracterística111	-51,796	159,134	361,248	-46,5346	10,6735	-4,3044

737	ELSCaracterística112	-51,978	159,659	361,213	-47,2966	10,5297	-4,4297	738	GVP	-0,091	0,046	0,148	-0,3579	-0,2021	-0,1006
737	ELSCaracterística113	-51,573	158,491	361,291	-45,6014	10,8497	-4,151	738	GVN	0,065	-0,033	-0,107	0,2585	0,146	0,0726
737	ELSCaracterística114	-51,755	159,016	361,256	-46,3634	10,7059	-4,2763	738	N	0,478	0,054	12,893	0,0385	0,1919	0,0529
737	ELSCaracterística115	-51,669	158,768	361,273	-46,0031	10,7739	-4,217	738	VNS	-1,158	10,367	-0,138	-29,181	-0,5533	0,0959
737	ELSCaracterística116	-51,446	158,125	361,316	-45,0698	10,9501	-4,0636	738	VSN	1,17	-10,366	0,124	29,1568	0,5498	-0,0941
737	ELSCaracterística117	-51,628	158,65	361,28	-45,8318	10,8062	-4,1889	738	ELUPersistente1	3,652	0,537	113,856	0,5236	1,097	0,3825
737	ELSCaracterística118	-51,628	158,65	361,28	-45,8318	10,8062	-4,1889	738	ELUPersistente2	3,846	0,439	113,538	1,2932	1,5315	0,5987
737	ELSCaracterística119	-51,887	159,398	361,23	-46,9186	10,601	-4,3675	738	ELUPersistente3	3,413	0,658	114,246	-0,4189	0,5648	0,1177
737	ELSCaracterística120	-52,069	159,923	361,195	-47,6805	10,4572	-4,4928	738	ELUPersistente4	3,608	0,559	113,928	0,3506	0,9993	0,3339
737	ELSCaracterística121	-51,664	158,755	361,273	-45,9853	10,7773	-4,2141	738	ELUPersistente5	3,516	0,606	114,078	-0,0132	0,7938	0,2316
737	ELSCaracterística122	-51,76	159,032	361,255	-46,387	10,7014	-4,2801	738	ELUPersistente6	3,71	0,507	113,76	0,7563	1,2284	0,4478
737	ELSCaracterística123	-51,942	159,557	361,219	-47,1489	10,5575	-4,4054	738	ELUPersistente7	3,472	0,628	114,15	-0,1862	0,6961	0,183
737	ELSCaracterística124	-51,537	158,389	361,298	-45,4537	10,8776	-4,1267	738	ELUPersistente8	3,75	0,488	113,695	0,9114	1,3159	0,4914
737	ELSCaracterística125	-51,719	158,914	361,263	-46,2157	10,7338	-4,252	738	ELUPersistente9	3,945	0,389	113,377	1,6809	1,7505	0,7076
737	ELSCaracterística126	-51,789	159,328	361,245	-46,6662	10,6839	-4,3165	738	ELUPersistente10	3,511	0,608	114,085	-0,0311	0,7837	0,2266
737	ELSCaracterística127	-51,789	159,328	361,245	-46,6662	10,6839	-4,3165	738	ELUPersistente11	3,706	0,51	113,767	0,7384	1,2182	0,4428
737	ELSCaracterística128	-51,566	158,685	361,288	-45,733	10,8601	-4,1631	738	ELUPersistente12	3,614	0,556	113,918	0,3745	1,0128	0,3406
737	ELSCaracterística129	-51,748	159,21	361,253	-46,4949	10,7163	-4,2884	738	ELUPersistente13	3,809	0,458	113,599	1,144	1,4473	0,5568
737	ELSCaracterística130	-51,662	158,961	361,27	-46,1346	10,7843	-4,2291	738	ELUPersistente14	3,375	0,677	114,308	-0,568	0,4806	0,0758
737	ELSCaracterística131	-51,844	159,486	361,234	-46,8966	10,6404	-4,3544	738	ELUPersistente15	3,57	0,578	113,989	0,2015	0,9151	0,292
737	ELSCaracterística132	-51,439	158,319	361,313	-45,2014	10,9605	-4,0757	738	ELUPersistente16	5,406	-15,013	114,042	44,2588	1,9216	0,2413
737	ELSCaracterística133	-51,621	158,843	361,278	-45,9633	10,8166	-4,201	738	ELUPersistente17	5,601	-15,111	113,723	45,0283	2,3562	0,4575
737	ELSCaracterística134	-51,881	159,592	361,227	-47,0501	10,6114	-4,3796	738	ELUPersistente18	5,168	-14,892	114,432	43,3163	1,3894	-0,0235
737	ELSCaracterística135	-51,658	158,949	361,27	-46,1169	10,7877	-4,2262	738	ELUPersistente19	5,362	-14,99	114,113	44,0858	1,8239	0,1927
737	ELSCaracterística136	-51,84	159,474	361,235	-46,8789	10,6438	-4,3515	738	ELUPersistente20	5,27	-14,944	114,264	43,7219	1,6185	0,0904
737	ELSCaracterística137	-51,754	159,226	361,252	-46,5185	10,7118	-4,2923	738	ELUPersistente21	5,465	-15,042	113,945	44,4914	2,053	0,3066
737	ELSCaracterística138	-51,936	159,751	361,216	-47,2805	10,5679	-4,4175	738	ELUPersistente22	5,032	-14,823	114,654	42,7794	1,0862	-0,1744
737	ELSCaracterística139	-51,531	158,583	361,295	-45,5853	10,888	-4,1389	738	ELUPersistente23	5,226	-14,922	114,335	43,5489	1,5208	0,0418
737	ELSCaracterística140	-51,713	159,108	361,26	-46,3473	10,7442	-4,2641	738	ELUPersistente24	5,504	-15,062	113,881	44,6465	2,1406	0,3502
737	ELSCaracterística141	-50,996	152,159	359,433	-40,8972	11,5493	-1,9982	738	ELUPersistente25	5,699	-15,161	113,563	45,4161	2,5751	0,5664
737	ELSCaracterística142	-50,996	152,159	359,433	-40,8972	11,5493	-1,9982	738	ELUPersistente26	5,266	-14,942	114,271	43,704	1,6084	0,0854
737	ELSCaracterística143	-50,773	151,516	359,476	-39,9639	11,7255	-1,8448	738	ELUPersistente27	5,461	-15,04	113,953	44,4735	2,0429	0,3016
737	ELSCaracterística144	-48,809	147,557	349,186	-39,5376	11,6642	-1,8344	738	ELUPersistente28	5,368	-14,993	114,103	44,1096	1,8374	0,1994
737	ELSCaracterística145	-50,869	151,793	359,457	-40,3656	11,6497	-1,9108	738	ELUPersistente29	5,563	-15,092	113,785	44,8792	2,2719	0,4156
737	ELSCaracterística146	-51,051	152,318	359,422	-41,1275	11,5058	-2,036	738	ELUPersistente30	5,368	-14,993	114,103	44,1096	1,8374	0,1994
737	ELSCaracterística147	-50,646	151,15	359,5	-39,4323	11,8259	-1,7574	738	ELUPersistente31	5,325	-14,971	114,175	43,9366	1,7397	0,1508
737	ELSCaracterística148	-50,828	151,675	359,465	-40,1943	11,682	-1,8826	738	ELUPersistente32	1,914	16,088	113,648	-43,2479	0,267	0,5263
737	ELSCaracterística149	-51,088	152,424	359,415	-41,2811	11,4768	-2,0613	738	ELUPersistente33	2,109	15,989	113,33	-42,4783	0,7015	0,7425
737	ELSCaracterística150	-51,27	152,948	359,379	-42,043	11,3329	-2,1865	738	ELUPersistente34	1,676	16,208	114,038	-44,1904	-0,2652	0,2615
738	PP	3,253	0,492	103,111	0,4916	0,937	0,3384	738	ELUPersistente35	1,87	16,11	113,72	-43,4209	0,1693	0,4777
738	CM	0,398	0,045	10,744	0,0321	0,1599	0,0441	738	ELUPersistente36	1,778	16,156	113,87	-43,7847	-0,0362	0,3754
738	SC	33,883	0,818	269,8	1,6594	14,109	2,1439	738	ELUPersistente37	1,973	16,058	113,552	-43,0152	0,3983	0,5916
738	SCVP	-0,301	0,083	0,078	-0,5733	-0,109	-0,0065	738	ELUPersistente38	1,54	16,277	114,26	-44,7273	-0,5684	0,1106
738	VUTP	-0,159	0,08	0,26	-0,6283	-0,3548	-0,1765	738	ELUPersistente39	1,734	16,179	113,942	-43,9577	-0,1339	0,3268
738	VUTN	0,13	-0,066	-0,212	0,513	0,2897	0,1441	738	ELUPersistente40	2,012	16,038	113,488	-42,8601	0,4859	0,6352

738	ELUPersistente41	2,207	15,94	113,169	-42,0906	0,9205	0,8514	738	ELUPersistente86	55,856	-13,596	519,353	45,2685	22,2498	3,0415
738	ELUPersistente42	1,774	16,159	113,878	-43,8026	-0,0463	0,3704	738	ELUPersistente87	56,051	-13,695	519,035	46,038	22,6843	3,2577
738	ELUPersistente43	1,969	16,06	113,559	-43,0331	0,3882	0,5866	738	ELUPersistente88	56,329	-13,835	518,58	47,1356	23,3041	3,5661
738	ELUPersistente44	1,876	16,107	113,71	-43,397	0,1828	0,4844	738	ELUPersistente89	56,523	-13,933	518,262	47,9051	23,7386	3,7823
738	ELUPersistente45	2,071	16,008	113,392	-42,6275	0,6173	0,7006	738	ELUPersistente90	56,09	-13,714	518,97	46,1931	22,7719	3,3012
738	ELUPersistente46	1,638	16,227	114,1	-44,3395	-0,3494	0,2196	738	ELUPersistente91	56,285	-13,813	518,652	46,9626	23,2064	3,5175
738	ELUPersistente47	1,833	16,129	113,782	-43,57	0,0851	0,4358	738	ELUPersistente92	56,193	-13,766	518,803	46,5987	23,0009	3,4152
738	ELUPersistente48	3,669	0,538	113,834	0,4873	1,0916	0,3851	738	ELUPersistente93	56,388	-13,865	518,484	47,3683	23,4354	3,6314
738	ELUPersistente49	3,864	0,44	113,515	1,2568	1,5261	0,6013	738	ELUPersistente94	55,954	-13,646	519,193	45,6562	22,4687	3,1504
738	ELUPersistente50	3,43	0,659	114,224	-0,4553	0,5594	0,1203	738	ELUPersistente95	56,149	-13,744	518,874	46,4257	22,9032	3,3666
738	ELUPersistente51	3,533	0,607	114,056	-0,0496	0,7885	0,2342	738	ELUPersistente96	52,738	17,315	518,348	-40,7588	21,4305	3,7421
738	ELUPersistente52	3,625	0,56	113,905	0,3143	0,9939	0,3365	738	ELUPersistente97	52,933	17,217	518,029	-39,9893	21,865	3,9583
738	ELUPersistente53	3,728	0,508	113,738	0,7199	1,223	0,4504	738	ELUPersistente98	52,5	17,435	518,738	-41,7013	20,8983	3,4773
738	ELUPersistente54	3,294	0,727	114,446	-0,9921	0,2562	-0,0306	738	ELUPersistente99	52,695	17,337	518,419	-40,9318	21,3328	3,6935
738	ELUPersistente55	3,489	0,629	114,128	-0,2226	0,6908	0,1856	738	ELUPersistente100	52,603	17,384	518,57	-41,2957	21,1273	3,5913
738	ELUPersistente56	3,767	0,488	113,673	0,875	1,3106	0,494	738	ELUPersistente101	52,797	17,285	518,251	-40,5261	21,5619	3,8075
738	ELUPersistente57	3,962	0,39	113,355	1,6445	1,7451	0,7102	738	ELUPersistente102	52,5	17,435	518,738	-41,7013	20,8983	3,4773
738	ELUPersistente58	3,528	0,609	114,063	-0,0675	0,7783	0,2292	738	ELUPersistente103	52,695	17,337	518,419	-40,9318	21,3328	3,6935
738	ELUPersistente59	3,723	0,511	113,745	0,702	1,2129	0,4454	738	ELUPersistente104	52,837	17,265	518,187	-40,371	21,6494	3,8511
738	ELUPersistente60	3,631	0,557	113,896	0,3381	1,0074	0,3432	738	ELUPersistente105	53,031	17,167	517,869	-39,6015	22,084	4,0673
738	ELUPersistente61	3,826	0,459	113,577	1,1077	1,4419	0,5594	738	ELUPersistente106	52,598	17,386	518,577	-41,3136	21,1172	3,5863
738	ELUPersistente62	3,392	0,678	114,286	-0,6044	0,4752	0,0784	738	ELUPersistente107	52,793	17,287	518,259	-40,544	21,5517	3,8025
738	ELUPersistente63	3,587	0,579	113,967	0,1651	0,9097	0,2946	738	ELUPersistente108	52,701	17,334	518,409	-40,9079	21,3463	3,7002
738	ELUPersistente64	54,476	1,764	518,555	3,0127	22,2605	3,5983	738	ELUPersistente109	54,633	1,685	518,299	3,6331	22,6108	3,7726
738	ELUPersistente65	54,671	1,666	518,237	3,7823	22,695	3,8145	738	ELUPersistente110	36,192	11,815	383,818	-27,7258	14,2417	2,4178
738	ELUPersistente66	54,237	1,885	518,945	2,0702	21,7283	3,3335	738	ELUPersistente111	52,657	17,356	518,481	-41,0809	21,2486	3,6516
738	ELUPersistente67	54,432	1,786	518,627	2,8397	22,1628	3,5497	738	ELUPersistente112	54,493	1,765	518,533	2,9763	22,2551	3,6009
738	ELUPersistente68	54,34	1,833	518,777	2,4758	21,9573	3,4475	738	ELUPersistente113	54,688	1,667	518,215	3,7459	22,6896	3,8171
738	ELUPersistente69	54,535	1,735	518,459	3,2454	22,3919	3,6637	738	ELUPersistente114	54,255	1,886	518,923	2,0338	21,7229	3,3361
738	ELUPersistente70	54,101	1,953	519,167	1,5333	21,4251	3,1827	738	ELUPersistente115	54,449	1,787	518,605	2,8034	22,1574	3,5523
738	ELUPersistente71	54,296	1,855	518,849	2,3028	21,8596	3,3989	738	ELUPersistente116	54,357	1,834	518,755	2,4395	21,952	3,4501
738	ELUPersistente72	54,574	1,715	518,395	3,4005	22,4794	3,7073	738	ELUPersistente117	54,119	1,954	519,145	1,4969	21,4197	3,1853
738	ELUPersistente73	54,574	1,715	518,395	3,4005	22,4794	3,7073	738	ELUPersistente118	54,313	1,856	518,827	2,2665	21,8543	3,4015
738	ELUPersistente74	54,237	1,885	518,945	2,0702	21,7283	3,3335	738	ELUPersistente119	54,313	1,856	518,827	2,2665	21,8543	3,4015
738	ELUPersistente75	54,53	1,737	518,466	3,2275	22,3818	3,6587	738	ELUPersistente120	54,591	1,716	518,373	3,3641	22,4741	3,7099
738	ELUPersistente76	54,574	1,715	518,395	3,4005	22,4794	3,7073	738	ELUPersistente121	54,786	1,617	518,054	4,1336	22,9086	3,9261
738	ELUPersistente77	54,633	1,685	518,299	3,6331	22,6108	3,7726	738	ELUPersistente122	54,353	1,836	518,763	2,4216	21,9419	3,445
738	ELUPersistente78	54,335	1,835	518,785	2,4579	21,9472	3,4425	738	ELUPersistente123	54,455	1,784	518,595	2,8272	22,1709	3,559
738	ELUPersistente79	54,394	1,806	518,689	2,6906	22,0786	3,5078	738	ELUPersistente124	54,65	1,686	518,277	3,5967	22,6054	3,7752
738	ELUPersistente80	56,23	-13,785	518,741	46,7479	23,0851	3,4571	738	ELUPersistente125	54,217	1,905	518,985	1,8847	21,6387	3,2942
738	ELUPersistente81	56,425	-13,884	518,423	47,5174	23,5197	3,6733	738	ELUPersistente126	54,412	1,806	518,667	2,6542	22,0732	3,5104
738	ELUPersistente82	55,992	-13,665	519,131	45,8053	22,5529	3,1923	738	ELUPersistente127	54,476	1,764	518,555	3,0127	22,2605	3,5983
738	ELUPersistente83	56,187	-13,763	518,813	46,5749	22,9874	3,4085	738	ELUPersistente128	54,476	1,764	518,555	3,0127	22,2605	3,5983
738	ELUPersistente84	56,095	-13,717	518,963	46,211	22,782	3,3063	738	ELUPersistente129	54,237	1,885	518,945	2,0702	21,7283	3,3335
738	ELUPersistente85	56,289	-13,815	518,645	46,9805	23,2165	3,5225	738	ELUPersistente130	54,432	1,786	518,627	2,8397	22,1628	3,5497

738	ELUPersistente131	54,34	1,833	518,777	2,4758	21,9573	3,4475	738	ELUPersistente176	54,119	1,954	519,145	1,4969	21,4197	3,1853
738	ELUPersistente132	54,535	1,735	518,459	3,2454	22,3919	3,6637	738	ELUPersistente177	54,313	1,856	518,827	2,2665	21,8543	3,4015
738	ELUPersistente133	54,101	1,953	519,167	1,5333	21,4251	3,1827	738	ELUPersistente178	54,786	1,617	518,054	4,1336	22,9086	3,9261
738	ELUPersistente134	54,296	1,855	518,849	2,3028	21,8596	3,3989	738	ELUPersistente179	54,353	1,836	518,763	2,4216	21,9419	3,445
738	ELUPersistente135	54,574	1,715	518,395	3,4005	22,4794	3,7073	738	ELUPersistente180	54,547	1,738	518,444	3,1911	22,3764	3,6612
738	ELUPersistente136	54,335	1,835	518,785	2,4579	21,9472	3,4425	738	ELUPersistente181	54,455	1,784	518,595	2,8272	22,1709	3,559
738	ELUPersistente137	54,53	1,737	518,466	3,2275	22,3818	3,6587	738	ELUPersistente182	54,65	1,686	518,277	3,5967	22,6054	3,7752
738	ELUPersistente138	54,438	1,783	518,617	2,8636	22,1763	3,5564	738	ELUPersistente183	54,217	1,905	518,985	1,8847	21,6387	3,2942
738	ELUPersistente139	54,633	1,685	518,299	3,6331	22,6108	3,7726	738	ELUPersistente184	54,412	1,806	518,667	2,6542	22,0732	3,5104
738	ELUPersistente140	54,199	1,904	519,007	1,9211	21,6441	3,2916	738	ELUPersistente185	3,966	0,464	117,33	1,2274	1,544	0,5925
738	ELUPersistente141	54,394	1,806	518,689	2,6906	22,0786	3,5078	738	ELUPersistente186	3,552	0,673	118,006	-0,4077	0,6208	0,1331
738	ELUPersistente142	56,23	-13,785	518,741	46,7479	23,0851	3,4571	738	ELUPersistente187	3,747	0,575	117,688	0,3619	1,0553	0,3493
738	ELUPersistente143	56,23	-13,785	518,741	46,7479	23,0851	3,4571	738	ELUPersistente188	3,655	0,621	117,839	-0,002	0,8498	0,2471
738	ELUPersistente144	55,992	-13,665	519,131	45,8053	22,5529	3,1923	738	ELUPersistente189	3,85	0,523	117,52	0,7675	1,2843	0,4633
738	ELUPersistente145	56,187	-13,763	518,813	46,5749	22,9874	3,4085	738	ELUPersistente190	3,416	0,742	118,229	-0,9445	0,3176	-0,0177
738	ELUPersistente146	56,095	-13,717	518,963	46,211	22,782	3,3063	738	ELUPersistente191	3,611	0,644	117,91	-0,175	0,7521	0,1985
738	ELUPersistente147	56,289	-13,815	518,645	46,9805	23,2165	3,5225	738	ELUPersistente192	3,889	0,503	117,456	0,9226	1,3719	0,5069
738	ELUPersistente148	55,856	-13,596	519,353	45,2685	22,2498	3,0415	738	ELUPersistente193	4,084	0,405	117,138	1,6921	1,8064	0,7231
738	ELUPersistente149	56,051	-13,695	519,035	46,038	22,6843	3,2577	738	ELUPersistente194	3,65	0,624	117,846	-0,0199	0,8397	0,2421
738	ELUPersistente150	56,329	-13,835	518,58	47,1356	23,3041	3,5661	738	ELUPersistente195	3,845	0,525	117,528	0,7496	1,2742	0,4583
738	ELUPersistente151	56,523	-13,933	518,262	47,9051	23,7386	3,7823	738	ELUPersistente196	3,753	0,572	117,678	0,3857	1,0688	0,356
738	ELUPersistente152	3,652	0,537	113,856	0,5236	1,097	0,3825	738	ELUPersistente197	3,91	0,53	119,132	0,7723	1,3083	0,4699
738	ELUPersistente153	56,285	-13,813	518,652	46,9626	23,2064	3,5175	738	ELUPersistente198	3,515	0,692	118,068	-0,5568	0,5365	0,0912
738	ELUPersistente154	56,193	-13,766	518,803	46,5987	23,0009	3,4152	738	ELUPersistente199	3,709	0,594	117,75	0,2127	0,9711	0,3074
738	ELUPersistente155	56,368	-13,855	518,516	47,2907	23,3917	3,6096	738	ELUPersistente200	5,546	-14,997	117,802	44,27	1,9776	0,2567
738	ELUPersistente156	55,954	-13,646	519,193	45,6562	22,4687	3,1504	738	ELUPersistente201	3,986	0,454	117,298	1,3044	1,5875	0,6141
738	ELUPersistente157	56,149	-13,744	518,874	46,4257	22,9032	3,3666	738	ELUPersistente202	5,307	-14,876	118,192	43,3275	1,4454	-0,0081
738	ELUPersistente158	52,738	17,315	518,348	-40,7588	21,4305	3,7421	738	ELUPersistente203	5,502	-14,975	117,874	44,097	1,8799	0,2081
738	ELUPersistente159	52,933	17,217	518,029	-39,9893	21,865	3,9583	738	ELUPersistente204	5,41	-14,928	118,024	43,7331	1,6744	0,1059
738	ELUPersistente160	52,5	17,435	518,738	-41,7013	20,8983	3,4773	738	ELUPersistente205	5,604	-15,027	117,706	44,5026	2,109	0,3221
738	ELUPersistente161	52,695	17,337	518,419	-40,9318	21,3328	3,6935	738	ELUPersistente206	5,171	-14,808	118,414	42,7906	1,1422	-0,1589
738	ELUPersistente162	52,603	17,384	518,57	-41,2957	21,1273	3,5913	738	ELUPersistente207	5,366	-14,906	118,096	43,5601	1,5768	0,0573
738	ELUPersistente163	52,797	17,285	518,251	-40,5261	21,5619	3,8075	738	ELUPersistente208	5,644	-15,046	117,642	44,6577	2,1966	0,3656
738	ELUPersistente164	52,364	17,504	518,96	-42,2382	20,5951	3,3265	738	ELUPersistente209	5,839	-15,145	117,323	45,4273	2,6311	0,5818
738	ELUPersistente165	52,559	17,406	518,641	-41,4687	21,0296	3,5427	738	ELUPersistente210	5,405	-14,926	118,032	43,7152	1,6643	0,1008
738	ELUPersistente166	52,837	17,265	518,187	-40,371	21,6494	3,8511	738	ELUPersistente211	5,6	-15,024	117,713	44,4848	2,0989	0,317
738	ELUPersistente167	53,031	17,167	517,869	-39,6015	22,084	4,0673	738	ELUPersistente212	5,508	-14,978	117,864	44,1209	1,8934	0,2148
738	ELUPersistente168	52,598	17,386	518,577	-41,3136	21,1172	3,5863	738	ELUPersistente213	5,703	-15,076	117,545	44,8904	2,3279	0,431
738	ELUPersistente169	52,793	17,287	518,259	-40,544	21,5517	3,8025	738	ELUPersistente214	5,269	-14,857	118,254	43,1783	1,3612	-0,05
738	ELUPersistente170	54,493	1,765	518,533	2,9763	22,2551	3,6009	738	ELUPersistente215	5,464	-14,956	117,935	43,9479	1,7957	0,1662
738	ELUPersistente171	54,688	1,667	518,215	3,7459	22,6896	3,8171	738	ELUPersistente216	2,054	16,103	117,409	-43,2366	0,323	0,5417
738	ELUPersistente172	54,255	1,886	518,923	2,0338	21,7229	3,3361	738	ELUPersistente217	2,248	16,005	117,09	-42,4671	0,7575	0,7579
738	ELUPersistente173	54,449	1,787	518,605	2,8034	22,1574	3,5523	738	ELUPersistente218	1,815	16,224	117,799	-44,1792	-0,2093	0,2769
738	ELUPersistente174	54,357	1,834	518,755	2,4395	21,952	3,4501	738	ELUPersistente219	2,01	16,126	117,48	-43,4096	0,2253	0,4931
738	ELUPersistente175	54,552	1,735	518,437	3,209	22,3865	3,6663	738	ELUPersistente220	1,918	16,172	117,631	-43,7735	0,0198	0,3909

738	ELUPersistente221	3,85	0,523	117,52	0,7675	1,2843	0,4633	738	ELUPersistente266	5,307	-14,876	118,192	43,3275	1,4454	-0,0081
738	ELUPersistente222	1,679	16,293	118,021	-44,7161	-0,5124	0,1261	738	ELUPersistente267	5,502	-14,975	117,874	44,097	1,8799	0,2081
738	ELUPersistente223	1,874	16,194	117,703	-43,9465	-0,0779	0,3423	738	ELUPersistente268	5,41	-14,928	118,024	43,7331	1,6744	0,1059
738	ELUPersistente224	2,152	16,054	117,248	-42,8489	0,5419	0,6507	738	ELUPersistente269	5,604	-15,027	117,706	44,5026	2,109	0,3221
738	ELUPersistente225	1,913	16,174	117,638	-43,7914	0,0097	0,3859	738	ELUPersistente270	5,171	-14,808	118,414	42,7906	1,1422	-0,1589
738	ELUPersistente226	1,913	16,174	117,638	-43,7914	0,0097	0,3859	738	ELUPersistente271	5,366	-14,906	118,096	43,5601	1,5768	0,0573
738	ELUPersistente227	2,108	16,076	117,32	-43,0219	0,4442	0,6021	738	ELUPersistente272	5,644	-15,046	117,642	44,6577	2,1966	0,3656
738	ELUPersistente228	2,016	16,122	117,47	-43,3858	0,2387	0,4998	738	ELUPersistente273	5,839	-15,145	117,323	45,4273	2,6311	0,5818
738	ELUPersistente229	2,211	16,024	117,152	-42,6163	0,6733	0,716	738	ELUPersistente274	5,405	-14,926	118,032	43,7152	1,6643	0,1008
738	ELUPersistente230	1,777	16,243	117,86	-44,3283	-0,2935	0,235	738	ELUPersistente275	5,6	-15,024	117,713	44,4848	2,0989	0,317
738	ELUPersistente231	1,972	16,145	117,542	-43,5588	0,1411	0,4512	738	ELUPersistente276	5,508	-14,978	117,864	44,1209	1,8934	0,2148
738	ELUPersistente232	3,808	0,554	117,594	0,4985	1,1476	0,4005	738	ELUPersistente277	5,703	-15,076	117,545	44,8904	2,3279	0,431
738	ELUPersistente233	4,003	0,455	117,276	1,268	1,5821	0,6167	738	ELUPersistente278	5,269	-14,857	118,254	43,1783	1,3612	-0,05
738	ELUPersistente234	3,57	0,674	117,984	-0,444	0,6154	0,1357	738	ELUPersistente279	5,464	-14,956	117,935	43,9479	1,7957	0,1662
738	ELUPersistente235	3,764	0,576	117,666	0,3255	1,0499	0,3519	738	ELUPersistente280	2,054	16,103	117,409	-43,2366	0,323	0,5417
738	ELUPersistente236	3,672	0,622	117,817	-0,0384	0,8444	0,2497	738	ELUPersistente281	2,248	16,005	117,09	-42,4671	0,7575	0,7579
738	ELUPersistente237	3,867	0,524	117,498	0,7311	1,279	0,4659	738	ELUPersistente282	1,815	16,224	117,799	-44,1792	-0,2093	0,2769
738	ELUPersistente238	3,434	0,743	118,207	-0,9809	0,3122	-0,0151	738	ELUPersistente283	2,01	16,126	117,48	-43,4096	0,2253	0,4931
738	ELUPersistente239	3,764	0,576	117,666	0,3255	1,0499	0,3519	738	ELUPersistente284	1,918	16,172	117,631	-43,7735	0,0198	0,3909
738	ELUPersistente240	3,906	0,504	117,434	0,8862	1,3665	0,5094	738	ELUPersistente285	2,112	16,074	117,313	-43,004	0,4543	0,6071
738	ELUPersistente241	4,101	0,406	117,116	1,6558	1,8011	0,7256	738	ELUPersistente286	1,679	16,293	118,021	-44,7161	-0,5124	0,1261
738	ELUPersistente242	3,668	0,625	117,824	-0,0563	0,8343	0,2446	738	ELUPersistente287	1,874	16,194	117,703	-43,9465	-0,0779	0,3423
738	ELUPersistente243	3,863	0,526	117,506	0,7132	1,2689	0,4608	738	ELUPersistente288	2,152	16,054	117,248	-42,8489	0,5419	0,6507
738	ELUPersistente244	3,77	0,573	117,656	0,3494	1,0634	0,3586	738	ELUPersistente289	2,347	15,955	116,93	-42,0794	0,9764	0,8669
738	ELUPersistente245	3,965	0,474	117,338	1,1189	1,4979	0,5748	738	ELUPersistente290	1,913	16,174	117,638	-43,7914	0,0097	0,3859
738	ELUPersistente246	3,532	0,693	118,046	-0,5932	0,5312	0,0938	738	ELUPersistente291	2,108	16,076	117,32	-43,0219	0,4442	0,6021
738	ELUPersistente247	3,727	0,595	117,728	0,1764	0,9657	0,31	738	ELUPersistente292	2,016	16,122	117,47	-43,3858	0,2387	0,4998
738	ELUPersistente248	3,791	0,553	117,616	0,5349	1,153	0,3979	738	ELUPersistente293	2,211	16,024	117,152	-42,6163	0,6733	0,716
738	ELUPersistente249	3,986	0,454	117,298	1,3044	1,5875	0,6141	738	ELUPersistente294	1,777	16,243	117,86	-44,3283	-0,2935	0,235
738	ELUPersistente250	3,552	0,673	118,006	-0,4077	0,6208	0,1331	738	ELUPersistente295	1,972	16,145	117,542	-43,5588	0,1411	0,4512
738	ELUPersistente251	3,747	0,575	117,688	0,3619	1,0553	0,3493	738	ELUPersistente296	3,808	0,554	117,594	0,4985	1,1476	0,4005
738	ELUPersistente252	3,655	0,621	117,839	-0,002	0,8498	0,2471	738	ELUPersistente297	4,003	0,455	117,276	1,268	1,5821	0,6167
738	ELUPersistente253	3,85	0,523	117,52	0,7675	1,2843	0,4633	738	ELUPersistente298	3,57	0,674	117,984	-0,444	0,6154	0,1357
738	ELUPersistente254	3,416	0,742	118,229	-0,9445	0,3176	-0,0177	738	ELUPersistente299	3,764	0,576	117,666	0,3255	1,0499	0,3519
738	ELUPersistente255	3,845	0,525	117,528	0,7496	1,2742	0,4583	738	ELUPersistente300	3,672	0,622	117,817	-0,0384	0,8444	0,2497
738	ELUPersistente256	3,889	0,503	117,456	0,9226	1,3719	0,5069	738	ELUPersistente301	3,867	0,524	117,498	0,7311	1,279	0,4659
738	ELUPersistente257	4,084	0,405	117,138	1,6921	1,8064	0,7231	738	ELUPersistente302	3,434	0,743	118,207	-0,9809	0,3122	-0,0151
738	ELUPersistente258	3,65	0,624	117,846	-0,0199	0,8397	0,2421	738	ELUPersistente303	3,629	0,644	117,888	-0,2114	0,7468	0,2011
738	ELUPersistente259	3,845	0,525	117,528	0,7496	1,2742	0,4583	738	ELUPersistente304	3,906	0,504	117,434	0,8862	1,3665	0,5094
738	ELUPersistente260	3,753	0,572	117,678	0,3857	1,0688	0,356	738	ELUPersistente305	4,101	0,406	117,116	1,6558	1,8011	0,7256
738	ELUPersistente261	3,948	0,474	117,36	1,1553	1,5033	0,5722	738	ELUPersistente306	3,668	0,625	117,824	-0,0563	0,8343	0,2446
738	ELUPersistente262	3,515	0,692	118,068	-0,5568	0,5365	0,0912	738	ELUPersistente307	3,863	0,526	117,506	0,7132	1,2689	0,4608
738	ELUPersistente263	3,709	0,594	117,75	0,2127	0,9711	0,3074	738	ELUPersistente308	3,77	0,573	117,656	0,3494	1,0634	0,3586
738	ELUPersistente264	5,546	-14,997	117,802	44,27	1,9776	0,2567	738	ELUPersistente309	3,965	0,474	117,338	1,1189	1,4979	0,5748
738	ELUPersistente265	5,74	-15,095	117,484	45,0395	2,4121	0,4729	738	ELUPersistente310	3,532	0,693	118,046	-0,5932	0,5312	0,0938

738	ELUPersistente311	3,727	0,595	117,728	0,1764	0,9657	0,31	738	ELUPersistente356	52,834	17,353	522,18	-40,9206	21,3888	3,709
738	ELUPersistente312	54,615	1,78	522,316	3,0239	22,3165	3,6138	738	ELUPersistente357	52,976	17,281	521,948	-40,3598	21,7054	3,8665
738	ELUPersistente313	54,81	1,682	521,997	3,7935	22,751	3,83	738	ELUPersistente358	53,171	17,183	521,629	-39,5903	22,1399	4,0827
738	ELUPersistente314	54,377	1,901	522,706	2,0814	21,7843	3,349	738	ELUPersistente359	52,737	17,402	522,338	-41,3023	21,1732	3,6017
738	ELUPersistente315	54,571	1,802	522,387	2,8509	22,2188	3,5652	738	ELUPersistente360	52,932	17,303	522,019	-40,5328	21,6077	3,8179
738	ELUPersistente316	54,479	1,849	522,538	2,4871	22,0133	3,4629	738	ELUPersistente361	52,84	17,35	522,17	-40,8967	21,4023	3,7157
738	ELUPersistente317	54,674	1,75	522,22	3,2566	22,4478	3,6791	738	ELUPersistente362	53,035	17,251	521,851	-40,1272	21,8368	3,9319
738	ELUPersistente318	54,241	1,969	522,928	1,5445	21,4811	3,1981	738	ELUPersistente363	52,602	17,47	522,56	-41,8392	20,87	3,4509
738	ELUPersistente319	54,436	1,871	522,61	2,3141	21,9156	3,4143	738	ELUPersistente364	52,796	17,372	522,241	-41,0697	21,3046	3,6671
738	ELUPersistente320	54,713	1,73	522,155	3,4117	22,5354	3,7227	738	ELUPersistente365	52,796	17,372	522,241	-41,0697	21,3046	3,6671
738	ELUPersistente321	54,908	1,632	521,837	4,1812	22,9699	3,9389	738	ELUPersistente366	54,633	1,781	522,294	2,9876	22,3111	3,6164
738	ELUPersistente322	54,475	1,851	522,545	2,4692	22,0032	3,4579	738	ELUPersistente367	54,827	1,682	521,975	3,7571	22,7456	3,8326
738	ELUPersistente323	54,67	1,753	522,227	3,2387	22,4377	3,6741	738	ELUPersistente368	54,394	1,901	522,684	2,045	21,7789	3,3515
738	ELUPersistente324	54,577	1,799	522,378	2,8748	22,2323	3,5719	738	ELUPersistente369	54,589	1,803	522,365	2,8146	22,2134	3,5677
738	ELUPersistente325	54,772	1,701	522,059	3,6443	22,6668	3,7881	738	ELUPersistente370	54,497	1,85	522,516	2,4507	22,0079	3,4655
738	ELUPersistente326	54,339	1,92	522,768	1,9323	21,7	3,3071	738	ELUPersistente371	54,258	1,97	522,906	1,5082	21,4757	3,2007
738	ELUPersistente327	54,534	1,821	522,449	2,7018	22,1346	3,5233	738	ELUPersistente372	54,453	1,872	522,587	2,2777	21,9103	3,4169
738	ELUPersistente328	56,37	-13,77	522,501	46,7591	23,1411	3,4726	738	ELUPersistente373	54,453	1,872	522,587	2,2777	21,9103	3,4169
738	ELUPersistente329	56,565	-13,868	522,183	47,5286	23,5756	3,6888	738	ELUPersistente374	54,731	1,731	522,133	3,3753	22,53	3,7253
738	ELUPersistente330	56,131	-13,649	522,891	45,8166	22,6089	3,2078	738	ELUPersistente375	54,926	1,633	521,815	4,1448	22,9646	3,9415
738	ELUPersistente331	56,326	-13,748	522,573	46,5861	23,0434	3,424	738	ELUPersistente376	54,492	1,852	522,523	2,4328	21,9978	3,4605
738	ELUPersistente332	56,234	-13,701	522,724	46,2222	22,8379	3,3217	738	ELUPersistente377	54,595	1,8	522,355	2,8384	22,2269	3,5745
738	ELUPersistente333	56,429	-13,799	522,405	46,9917	23,2725	3,5379	738	ELUPersistente378	54,79	1,702	522,037	3,608	22,6614	3,7907
738	ELUPersistente334	55,995	-13,581	523,114	45,2797	22,3057	3,0569	738	ELUPersistente379	54,356	1,92	522,745	1,8959	21,6947	3,3096
738	ELUPersistente335	56,19	-13,679	522,795	46,0492	22,7403	3,2731	738	ELUPersistente380	54,551	1,822	522,427	2,6654	22,1292	3,5258
738	ELUPersistente336	56,468	-13,819	522,341	47,1468	23,3601	3,5815	738	ELUPersistente381	54,615	1,78	522,316	3,0239	22,3165	3,6138
738	ELUPersistente337	56,663	-13,918	522,023	47,9164	23,7946	3,7977	738	ELUPersistente382	54,615	1,78	522,316	3,0239	22,3165	3,6138
738	ELUPersistente338	56,229	-13,699	522,731	46,2043	22,8278	3,3167	738	ELUPersistente383	54,377	1,901	522,706	2,0814	21,7843	3,349
738	ELUPersistente339	56,424	-13,797	522,413	46,9738	23,2624	3,5329	738	ELUPersistente384	54,571	1,802	522,387	2,8509	22,2188	3,5652
738	ELUPersistente340	56,332	-13,751	522,563	46,6099	23,0569	3,4307	738	ELUPersistente385	54,479	1,849	522,538	2,4871	22,0133	3,4629
738	ELUPersistente341	56,527	-13,849	522,245	47,3795	23,4914	3,6469	738	ELUPersistente386	54,674	1,75	522,22	3,2566	22,4478	3,6791
738	ELUPersistente342	56,094	-13,63	522,953	45,6674	22,5247	3,1659	738	ELUPersistente387	54,241	1,969	522,928	1,5445	21,4811	3,1981
738	ELUPersistente343	56,288	-13,729	522,635	46,4369	22,9592	3,3821	738	ELUPersistente388	54,436	1,871	522,61	2,3141	21,9156	3,4143
738	ELUPersistente344	52,878	17,331	522,108	-40,7476	21,4865	3,7576	738	ELUPersistente389	54,713	1,73	522,155	3,4117	22,5354	3,7227
738	ELUPersistente345	53,073	17,232	521,79	-39,978	21,921	3,9738	738	ELUPersistente390	54,475	1,851	522,545	2,4692	22,0032	3,4579
738	ELUPersistente346	52,639	17,451	522,498	-41,6901	20,9542	3,4928	738	ELUPersistente391	54,67	1,753	522,227	3,2387	22,4377	3,6741
738	ELUPersistente347	3,277	0,726	114,468	-0,9558	0,2616	-0,0332	738	ELUPersistente392	54,577	1,799	522,378	2,8748	22,2323	3,5719
738	ELUPersistente348	5,699	-15,161	113,563	45,4161	2,5751	0,5664	738	ELUPersistente393	54,772	1,701	522,059	3,6443	22,6668	3,7881
738	ELUPersistente349	54,483	1,771	518,55	2,9346	22,2315	3,5892	738	ELUPersistente394	54,339	1,92	522,768	1,9323	21,7	3,3071
738	ELUPersistente350	54,769	1,616	518,076	4,17	22,914	3,9235	738	ELUPersistente395	54,534	1,821	522,449	2,7018	22,1346	3,5233
738	ELUPersistente351	56,09	-13,714	518,97	46,1931	22,7719	3,3012	738	ELUPersistente396	56,37	-13,77	522,501	46,7591	23,1411	3,4726
738	ELUPersistente352	52,401	17,572	522,888	-42,6326	20,422	3,228	738	ELUPersistente397	56,23	-13,785	518,741	46,7479	23,0851	3,4571
738	ELUPersistente353	52,797	17,285	518,251	-40,5261	21,5619	3,8075	738	ELUPersistente398	56,131	-13,649	522,891	45,8166	22,6089	3,2078
738	ELUPersistente354	52,937	17,301	522,012	-40,5149	21,6178	3,8229	738	ELUPersistente399	56,326	-13,748	522,573	46,5861	23,0434	3,424
738	ELUPersistente355	52,639	17,451	522,498	-41,6901	20,9542	3,4928	738	ELUPersistente400	56,234	-13,701	522,724	46,2222	22,8379	3,3217

738	ELUPersistente401	56,429	-13,799	522,405	46,9917	23,2725	3,5379	738	ELUPersistente446	5,083	0,562	149,466	1,853	2,0784	0,8261
738	ELUPersistente402	55,995	-13,581	523,114	45,2797	22,3057	3,0569	738	ELUPersistente447	4,65	0,78	150,175	0,1409	1,1117	0,345
738	ELUPersistente403	56,19	-13,679	522,795	46,0492	22,7403	3,2731	738	ELUPersistente448	4,845	0,682	149,856	0,9105	1,5462	0,5612
738	ELUPersistente404	56,468	-13,819	522,341	47,1468	23,3601	3,5815	738	ELUPersistente449	4,752	0,729	150,007	0,5466	1,3407	0,459
738	ELUPersistente405	56,663	-13,918	522,023	47,9164	23,7946	3,7977	738	ELUPersistente450	4,947	0,63	149,688	1,3161	1,7753	0,6752
738	ELUPersistente406	56,424	-13,797	522,413	46,9738	23,2624	3,5329	738	ELUPersistente451	4,514	0,849	150,397	-0,396	0,8085	0,1942
738	ELUPersistente407	56,332	-13,751	522,563	46,6099	23,0569	3,4307	738	ELUPersistente452	4,709	0,751	150,078	0,3736	1,2431	0,4104
738	ELUPersistente408	56,507	-13,839	522,277	47,3019	23,4476	3,6251	738	ELUPersistente453	4,79	0,709	149,945	0,6957	1,4249	0,5009
738	ELUPersistente409	56,094	-13,63	522,953	45,6674	22,5247	3,1659	738	ELUPersistente454	6,74	-14,939	149,812	45,2004	2,6841	0,5759
738	ELUPersistente410	56,288	-13,729	522,635	46,4369	22,9592	3,3821	738	ELUPersistente455	6,306	-14,72	150,521	43,4883	1,7174	0,0949
738	ELUPersistente411	52,878	17,331	522,108	-40,7476	21,4865	3,7576	738	ELUPersistente456	6,501	-14,818	150,202	44,2578	2,1519	0,3111
738	ELUPersistente412	53,073	17,232	521,79	-39,978	21,921	3,9738	738	ELUPersistente457	6,409	-14,772	150,353	43,894	1,9464	0,2089
738	ELUPersistente413	52,639	17,451	522,498	-41,6901	20,9542	3,4928	738	ELUPersistente458	6,604	-14,87	150,034	44,6635	2,381	0,4251
738	ELUPersistente414	52,834	17,353	522,18	-40,9206	21,3888	3,709	738	ELUPersistente459	6,17	-14,651	150,743	42,9514	1,4142	-0,056
738	ELUPersistente415	52,742	17,399	522,33	-41,2844	21,1833	3,6067	738	ELUPersistente460	6,365	-14,749	150,424	43,721	1,8487	0,1602
738	ELUPersistente416	52,937	17,301	522,012	-40,5149	21,6178	3,8229	738	ELUPersistente461	6,643	-14,89	149,97	44,8186	2,4685	0,4686
738	ELUPersistente417	52,503	17,52	522,72	-42,227	20,6511	3,3419	738	ELUPersistente462	6,838	-14,988	149,652	45,5881	2,9031	0,6848
738	ELUPersistente418	52,698	17,421	522,402	-41,4574	21,0856	3,5581	738	ELUPersistente463	6,404	-14,769	150,36	43,8761	1,9363	0,2038
738	ELUPersistente419	52,976	17,281	521,948	-40,3598	21,7054	3,8665	738	ELUPersistente464	6,599	-14,868	150,042	44,6456	2,3708	0,42
738	ELUPersistente420	53,171	17,183	521,629	-39,5903	22,1399	4,0827	738	ELUPersistente465	6,507	-14,821	150,192	44,2817	2,1654	0,3178
738	ELUPersistente421	52,737	17,402	522,338	-41,3023	21,1732	3,6017	738	ELUPersistente466	6,702	-14,92	149,874	45,0512	2,5999	0,534
738	ELUPersistente422	52,932	17,303	522,019	-40,5328	21,6077	3,8179	738	ELUPersistente467	6,507	-14,821	150,192	44,2817	2,1654	0,3178
738	ELUPersistente423	54,633	1,781	522,294	2,9876	22,3111	3,6164	738	ELUPersistente468	6,463	-14,799	150,264	44,1087	2,0677	0,2692
738	ELUPersistente424	54,827	1,682	521,975	3,7571	22,7456	3,8326	738	ELUPersistente469	3,053	16,26	149,737	-43,0758	0,5949	0,6447
738	ELUPersistente425	54,394	1,901	522,684	2,045	21,7789	3,3515	738	ELUPersistente470	3,248	16,162	149,419	-42,3063	1,0295	0,8609
738	ELUPersistente426	54,589	1,803	522,365	2,8146	22,2134	3,5677	738	ELUPersistente471	2,814	16,381	150,127	-44,0183	0,0627	0,3799
738	ELUPersistente427	54,497	1,85	522,516	2,4507	22,0079	3,4655	738	ELUPersistente472	3,009	16,282	149,809	-43,2488	0,4973	0,5961
738	ELUPersistente428	54,691	1,751	522,198	3,2202	22,4425	3,6817	738	ELUPersistente473	2,917	16,329	149,959	-43,6127	0,2918	0,4939
738	ELUPersistente429	54,258	1,97	522,906	1,5082	21,4757	3,2007	738	ELUPersistente474	3,112	16,23	149,641	-42,8432	0,7263	0,7101
738	ELUPersistente430	54,453	1,872	522,587	2,2777	21,9103	3,4169	738	ELUPersistente475	2,28	16,404	139,605	-44,5873	-0,4004	0,1849
738	ELUPersistente431	54,926	1,633	521,815	4,1448	22,9646	3,9415	738	ELUPersistente476	2,873	16,351	150,031	-43,7857	0,1941	0,4453
738	ELUPersistente432	54,492	1,852	522,523	2,4328	21,9978	3,4605	738	ELUPersistente477	3,151	16,211	149,577	-42,6881	0,8139	0,7536
738	ELUPersistente433	54,687	1,753	522,205	3,2023	22,4324	3,6767	738	ELUPersistente478	3,346	16,112	149,258	-41,9185	1,2484	0,9698
738	ELUPersistente434	54,595	1,8	522,355	2,8384	22,2269	3,5745	738	ELUPersistente479	2,912	16,331	149,967	-43,6306	0,2817	0,4888
738	ELUPersistente435	54,79	1,702	522,037	3,608	22,6614	3,7907	738	ELUPersistente480	3,107	16,233	149,648	-42,8611	0,7162	0,705
738	ELUPersistente436	54,356	1,92	522,745	1,8959	21,6947	3,3096	738	ELUPersistente481	3,015	16,279	149,799	-43,2249	0,5107	0,6028
738	ELUPersistente437	54,551	1,822	522,427	2,6654	22,1292	3,5258	738	ELUPersistente482	3,21	16,181	149,481	-42,4554	0,9453	0,819
738	ELUPersistente438	4,79	0,709	149,945	0,6957	1,4249	0,5009	738	ELUPersistente483	2,776	16,4	150,189	-44,1675	-0,0215	0,338
738	ELUPersistente439	4,985	0,611	149,627	1,4652	1,8595	0,7171	738	ELUPersistente484	2,971	16,301	149,871	-43,3979	0,413	0,5542
738	ELUPersistente440	4,552	0,83	150,335	-0,2468	0,8927	0,2361	738	ELUPersistente485	4,807	0,71	149,923	0,6593	1,4196	0,5035
738	ELUPersistente441	4,746	0,732	150,017	0,5227	1,3273	0,4523	738	ELUPersistente486	5,002	0,612	149,604	1,4289	1,8541	0,7197
738	ELUPersistente442	4,654	0,778	150,167	0,1588	1,1218	0,3501	738	ELUPersistente487	4,569	0,831	150,313	-0,2832	0,8874	0,2387
738	ELUPersistente443	4,849	0,68	149,849	0,9283	1,5563	0,5663	738	ELUPersistente488	4,672	0,779	150,145	0,1224	1,1164	0,3526
738	ELUPersistente444	4,61	0,8	150,239	-0,0142	1,0241	0,3015	738	ELUPersistente489	4,764	0,732	149,994	0,4863	1,3219	0,4549
738	ELUPersistente445	4,888	0,66	149,785	1,0834	1,6439	0,6098	738	ELUPersistente490	4,866	0,681	149,827	0,892	1,5509	0,5689

738	ELUPersistente491	4,433	0,9	150,535	-0,8201	0,5842	0,0878	738	ELUPersistente536	53,833	17,509	554,508	-40,7597	21,6608	3,812
738	ELUPersistente492	4,628	0,801	150,217	-0,0506	1,0187	0,304	738	ELUPersistente537	53,741	17,556	554,659	-41,1236	21,4553	3,7097
738	ELUPersistente493	4,906	0,661	149,762	1,0471	1,6385	0,6124	738	ELUPersistente538	53,936	17,457	554,34	-40,3541	21,8898	3,9259
738	ELUPersistente494	5,1	0,562	149,444	1,8166	2,0731	0,8286	738	ELUPersistente539	53,639	17,608	554,827	-41,5293	21,2262	3,5958
738	ELUPersistente495	4,667	0,781	150,152	0,1045	1,1063	0,3476	738	ELUPersistente540	53,833	17,509	554,508	-40,7597	21,6608	3,812
738	ELUPersistente496	4,862	0,683	149,834	0,8741	1,5408	0,5638	738	ELUPersistente541	53,975	17,438	554,276	-40,199	21,9774	3,9695
738	ELUPersistente497	4,77	0,729	149,985	0,5102	1,3354	0,4616	738	ELUPersistente542	54,17	17,339	553,958	-39,4295	22,4119	4,1857
738	ELUPersistente498	4,965	0,631	149,666	1,2797	1,7699	0,6778	738	ELUPersistente543	55,474	2,008	554,874	2,63	22,2752	3,5609
738	ELUPersistente499	4,531	0,85	150,375	-0,4323	0,8032	0,1968	738	ELUPersistente544	53,932	17,46	554,348	-40,372	21,8797	3,9209
738	ELUPersistente500	4,726	0,752	150,056	0,3372	1,2377	0,413	738	ELUPersistente545	53,839	17,506	554,498	-40,7359	21,6742	3,8187
738	ELUPersistente501	55,614	1,937	554,644	3,1848	22,5885	3,7168	738	ELUPersistente546	54,034	17,408	554,18	-39,9663	22,1088	4,0349
738	ELUPersistente502	55,809	1,838	554,326	3,9543	23,023	3,933	738	ELUPersistente547	53,601	17,627	554,888	-41,6784	21,142	3,5539
738	ELUPersistente503	55,376	2,057	555,034	2,2423	22,0562	3,452	738	ELUPersistente548	53,796	17,528	554,57	-40,9089	21,5765	3,7701
738	ELUPersistente504	55,571	1,959	554,716	3,0118	22,4908	3,6682	738	ELUPersistente549	55,632	1,938	554,622	3,1484	22,5831	3,7193
738	ELUPersistente505	55,479	2,005	554,866	2,6479	22,2853	3,5659	738	ELUPersistente550	55,827	1,839	554,304	3,9179	23,0176	3,9355
738	ELUPersistente506	55,673	1,907	554,548	3,4174	22,7198	3,7821	738	ELUPersistente551	55,393	2,058	555,012	2,2059	22,0509	3,4545
738	ELUPersistente507	55,24	2,126	555,256	1,7054	21,7531	3,3011	738	ELUPersistente552	55,588	1,96	554,694	2,9754	22,4854	3,6707
738	ELUPersistente508	55,435	2,027	554,938	2,4749	22,1876	3,5173	738	ELUPersistente553	55,496	2,006	554,844	2,6115	22,2799	3,5685
738	ELUPersistente509	55,713	1,887	554,484	3,5725	22,8074	3,8257	738	ELUPersistente554	55,257	2,127	555,234	1,669	21,7477	3,3037
738	ELUPersistente510	55,713	1,887	554,484	3,5725	22,8074	3,8257	738	ELUPersistente555	55,452	2,028	554,916	2,4385	22,1822	3,5199
738	ELUPersistente511	55,376	2,057	555,034	2,2423	22,0562	3,452	738	ELUPersistente556	55,452	2,028	554,916	2,4385	22,1822	3,5199
738	ELUPersistente512	55,669	1,909	554,555	3,3995	22,7097	3,7771	738	ELUPersistente557	55,73	1,888	554,462	3,5361	22,802	3,8283
738	ELUPersistente513	55,713	1,887	554,484	3,5725	22,8074	3,8257	738	ELUPersistente558	55,925	1,79	554,143	4,3057	23,2366	4,0445
738	ELUPersistente514	55,772	1,857	554,388	3,8052	22,9388	3,8911	738	ELUPersistente559	55,491	2,008	554,852	2,5936	22,2698	3,5635
738	ELUPersistente515	55,474	2,008	554,874	2,63	22,2752	3,5609	738	ELUPersistente560	55,594	1,957	554,684	2,9993	22,4989	3,6774
738	ELUPersistente516	55,533	1,978	554,778	2,8626	22,4066	3,6263	738	ELUPersistente561	55,789	1,858	554,366	3,7688	22,9334	3,8936
738	ELUPersistente517	57,369	-13,613	554,83	46,9199	23,4131	3,5755	738	ELUPersistente562	55,355	2,077	555,074	2,0567	21,9667	3,4126
738	ELUPersistente518	57,564	-13,711	554,512	47,6894	23,8476	3,7917	738	ELUPersistente563	55,55	1,979	554,756	2,8263	22,4012	3,6288
738	ELUPersistente519	57,131	-13,493	555,22	45,9774	22,8809	3,3107	738	ELUPersistente564	55,614	1,937	554,644	3,1848	22,5885	3,7168
738	ELUPersistente520	57,325	-13,591	554,902	46,7469	23,3154	3,5269	738	ELUPersistente565	55,614	1,937	554,644	3,1848	22,5885	3,7168
738	ELUPersistente521	57,233	-13,544	555,052	46,383	23,1099	3,4247	738	ELUPersistente566	54,978	2,012	544,29	2,2102	21,8963	3,4078
738	ELUPersistente522	57,428	-13,643	554,734	47,1526	23,5445	3,6409	738	ELUPersistente567	55,571	1,959	554,716	3,0118	22,4908	3,6682
738	ELUPersistente523	56,596	-13,469	544,698	45,4084	22,4178	3,1158	738	ELUPersistente568	55,479	2,005	554,866	2,6479	22,2853	3,5659
738	ELUPersistente524	57,189	-13,522	555,124	46,21	23,0122	3,3761	738	ELUPersistente569	55,673	1,907	554,548	3,4174	22,7198	3,7821
738	ELUPersistente525	57,467	-13,663	554,67	47,3077	23,632	3,6845	738	ELUPersistente570	55,24	2,126	555,256	1,7054	21,7531	3,3011
738	ELUPersistente526	57,662	-13,761	554,351	48,0772	24,0666	3,9007	738	ELUPersistente571	55,435	2,027	554,938	2,4749	22,1876	3,5173
738	ELUPersistente527	57,229	-13,542	555,059	46,3651	23,0998	3,4197	738	ELUPersistente572	55,713	1,887	554,484	3,5725	22,8074	3,8257
738	ELUPersistente528	57,423	-13,641	554,741	47,1347	23,5344	3,6359	738	ELUPersistente573	55,474	2,008	554,874	2,63	22,2752	3,5609
738	ELUPersistente529	57,331	-13,594	554,892	46,7708	23,3289	3,5336	738	ELUPersistente574	55,669	1,909	554,555	3,3995	22,7097	3,7771
738	ELUPersistente530	57,526	-13,692	554,573	47,5403	23,7634	3,7498	738	ELUPersistente575	55,577	1,956	554,706	3,0356	22,5042	3,6749
738	ELUPersistente531	57,093	-13,473	555,282	45,8283	22,7967	3,2688	738	ELUPersistente576	55,772	1,857	554,388	3,8052	22,9388	3,8911
738	ELUPersistente532	57,288	-13,572	554,963	46,5978	23,2312	3,485	738	ELUPersistente577	55,338	2,076	555,096	2,0931	21,972	3,4101
738	ELUPersistente533	53,877	17,487	554,437	-40,5867	21,7584	3,8606	738	ELUPersistente578	55,533	1,978	554,778	2,8626	22,4066	3,6263
738	ELUPersistente534	54,072	17,389	554,118	-39,8172	22,193	4,0768	738	ELUPersistente579	57,369	-13,613	554,83	46,9199	23,4131	3,5755
738	ELUPersistente535	53,639	17,608	554,827	-41,5293	21,2262	3,5958	738	ELUPersistente580	57,369	-13,613	554,83	46,9199	23,4131	3,5755

738	ELUPersistente581	57,131	-13,493	555,22	45,9774	22,8809	3,3107	738	ELUPersistente626	4,794	0,794	153,928	0,17	1,1778	0,3655
738	ELUPersistente582	57,325	-13,591	554,902	46,7469	23,3154	3,5269	738	ELUPersistente627	4,988	0,695	153,609	0,9396	1,6123	0,5817
738	ELUPersistente583	57,233	-13,544	555,052	46,383	23,1099	3,4247	738	ELUPersistente628	4,75	0,816	153,999	-0,003	1,0801	0,3169
738	ELUPersistente584	57,428	-13,643	554,734	47,1526	23,5445	3,6409	738	ELUPersistente629	5,028	0,676	153,545	1,0947	1,6999	0,6253
738	ELUPersistente585	56,995	-13,424	555,442	45,4405	22,5777	3,1599	738	ELUPersistente630	5,223	0,577	153,227	1,8642	2,1344	0,8415
738	ELUPersistente586	57,189	-13,522	555,124	46,21	23,0122	3,3761	738	ELUPersistente631	4,789	0,796	153,935	0,1521	1,1677	0,3605
738	ELUPersistente587	57,467	-13,663	554,67	47,3077	23,632	3,6845	738	ELUPersistente632	4,984	0,698	153,617	0,9217	1,6022	0,5767
738	ELUPersistente588	57,662	-13,761	554,351	48,0772	24,0666	3,9007	738	ELUPersistente633	4,892	0,744	153,767	0,5578	1,3967	0,4745
738	ELUPersistente589	4,79	0,709	149,945	0,6957	1,4249	0,5009	738	ELUPersistente634	5,087	0,646	153,449	1,3273	1,8312	0,6907
738	ELUPersistente590	56,285	-13,813	518,652	46,9626	23,2064	3,5175	738	ELUPersistente635	4,653	0,865	154,157	-0,3847	0,8645	0,2096
738	ELUPersistente591	57,331	-13,594	554,892	46,7708	23,3289	3,5336	738	ELUPersistente636	4,848	0,766	153,839	0,3848	1,299	0,4258
738	ELUPersistente592	57,526	-13,692	554,573	47,5403	23,7634	3,7498	738	ELUPersistente637	6,684	-14,825	153,891	44,4421	2,3056	0,3751
738	ELUPersistente593	57,093	-13,473	555,282	45,8283	22,7967	3,2688	738	ELUPersistente638	6,879	-14,923	153,573	45,2116	2,7401	0,5913
738	ELUPersistente594	57,288	-13,572	554,963	46,5978	23,2312	3,485	738	ELUPersistente639	6,446	-14,704	154,281	43,4995	1,7734	0,1103
738	ELUPersistente595	53,877	17,487	554,437	-40,5867	21,7584	3,8606	738	ELUPersistente640	6,64	-14,802	153,963	44,2691	2,2079	0,3265
738	ELUPersistente596	54,072	17,389	554,118	-39,8172	22,193	4,0768	738	ELUPersistente641	6,548	-14,756	154,113	43,9052	2,0024	0,2243
738	ELUPersistente597	53,639	17,608	554,827	-41,5293	21,2262	3,5958	738	ELUPersistente642	6,743	-14,854	153,795	44,6747	2,4369	0,4405
738	ELUPersistente598	53,833	17,509	554,508	-40,7597	21,6608	3,812	738	ELUPersistente643	6,31	-14,635	154,503	42,9626	1,4702	-0,0405
738	ELUPersistente599	53,741	17,556	554,659	-41,1236	21,4553	3,7097	738	ELUPersistente644	6,505	-14,734	154,185	43,7322	1,9047	0,1757
738	ELUPersistente600	53,936	17,457	554,34	-40,3541	21,8898	3,9259	738	ELUPersistente645	6,782	-14,874	153,731	44,8298	2,5245	0,4841
738	ELUPersistente601	53,503	17,676	555,049	-42,0661	20,9231	3,4449	738	ELUPersistente646	6,977	-14,973	153,412	45,5993	2,959	0,7003
738	ELUPersistente602	53,697	17,578	554,73	-41,2966	21,3576	3,6611	738	ELUPersistente647	6,544	-14,754	154,121	43,8873	1,9923	0,2193
738	ELUPersistente603	53,975	17,438	554,276	-40,199	21,9774	3,9695	738	ELUPersistente648	6,739	-14,852	153,802	44,6568	2,4268	0,4355
738	ELUPersistente604	54,17	17,339	553,958	-39,4295	22,4119	4,1857	738	ELUPersistente649	6,646	-14,805	153,953	44,2929	2,2214	0,3332
738	ELUPersistente605	53,737	17,558	554,666	-41,1415	21,4452	3,7047	738	ELUPersistente650	6,841	-14,904	153,634	45,0624	2,6559	0,5494
738	ELUPersistente606	53,932	17,46	554,348	-40,372	21,8797	3,9209	738	ELUPersistente651	6,646	-14,805	153,953	44,2929	2,2214	0,3332
738	ELUPersistente607	55,632	1,938	554,622	3,1484	22,5831	3,7193	738	ELUPersistente652	6,564	-14,727	155,796	43,737	1,9287	0,1823
738	ELUPersistente608	55,827	1,839	554,304	3,9179	23,0176	3,9355	738	ELUPersistente653	3,192	16,276	153,498	-43,0646	0,6509	0,6601
738	ELUPersistente609	55,393	2,058	555,012	2,2059	22,0509	3,4545	738	ELUPersistente654	3,387	16,177	153,179	-42,2951	1,0855	0,8763
738	ELUPersistente610	55,588	1,96	554,694	2,9754	22,4854	3,6707	738	ELUPersistente655	2,954	16,396	153,888	-44,0071	0,1187	0,3953
738	ELUPersistente611	55,496	2,006	554,844	2,6115	22,2799	3,5685	738	ELUPersistente656	3,148	16,298	153,569	-43,2376	0,5532	0,6115
738	ELUPersistente612	55,691	1,908	554,526	3,381	22,7145	3,7847	738	ELUPersistente657	3,056	16,344	153,72	-43,6015	0,3478	0,5093
738	ELUPersistente613	55,257	2,127	555,234	1,669	21,7477	3,3037	738	ELUPersistente658	3,251	16,246	153,402	-42,8319	0,7823	0,7255
738	ELUPersistente614	55,452	2,028	554,916	2,4385	22,1822	3,5199	738	ELUPersistente659	2,818	16,465	154,11	-44,544	-0,1845	0,2445
738	ELUPersistente615	55,925	1,79	554,143	4,3057	23,2366	4,0445	738	ELUPersistente660	3,013	16,367	153,792	-43,7745	0,2501	0,4607
738	ELUPersistente616	55,491	2,008	554,852	2,5936	22,2698	3,5635	738	ELUPersistente661	3,29	16,226	153,337	-42,6768	0,8699	0,7691
738	ELUPersistente617	55,686	1,91	554,533	3,3632	22,7043	3,7797	738	ELUPersistente662	3,485	16,128	153,019	-41,9073	1,3044	0,9853
738	ELUPersistente618	55,594	1,957	554,684	2,9993	22,4989	3,6774	738	ELUPersistente663	3,052	16,347	153,727	-43,6194	0,3377	0,5043
738	ELUPersistente619	55,789	1,858	554,366	3,7688	22,9334	3,8936	738	ELUPersistente664	3,247	16,248	153,409	-42,8498	0,7722	0,7205
738	ELUPersistente620	55,355	2,077	555,074	2,0567	21,9667	3,4126	738	ELUPersistente665	3,154	16,295	153,56	-43,2137	0,5667	0,6182
738	ELUPersistente621	55,55	1,979	554,756	2,8263	22,4012	3,6288	738	ELUPersistente666	3,349	16,196	153,241	-42,4442	1,0012	0,8344
738	ELUPersistente622	4,93	0,725	153,706	0,7069	1,4809	0,5164	738	ELUPersistente667	2,916	16,415	153,949	-44,1563	0,0345	0,3534
738	ELUPersistente623	3,846	0,439	113,538	1,2932	1,5315	0,5987	738	ELUPersistente668	3,111	16,317	153,631	-43,3867	0,469	0,5696
738	ELUPersistente624	4,691	0,846	154,096	-0,2356	0,9487	0,2515	738	ELUPersistente669	4,947	0,726	153,683	0,6705	1,4756	0,5189
738	ELUPersistente625	4,886	0,747	153,777	0,5339	1,3832	0,4677	738	ELUPersistente670	5,142	0,628	153,365	1,4401	1,9101	0,7351

738	ELUPersistente671	4,708	0,847	154,073	-0,272	0,9433	0,2541	738	ELUPersistente715	56,694	-13,518	544,537	45,7962	22,6367	3,2247
738	ELUPersistente672	4,811	0,795	153,906	0,1337	1,1724	0,3681	738	ELUPersistente716	57,427	-13,556	558,724	46,609	23,2872	3,5005
738	ELUPersistente673	4,903	0,748	153,755	0,4975	1,3779	0,4703	738	ELUPersistente717	54,017	17,503	558,197	-40,5755	21,8144	3,876
738	ELUPersistente674	5,006	0,696	153,587	0,9032	1,6069	0,5843	738	ELUPersistente718	54,211	17,405	557,879	-39,806	22,249	4,0922
738	ELUPersistente675	4,572	0,915	154,296	-0,8089	0,6402	0,1033	738	ELUPersistente719	53,778	17,623	558,587	-41,518	21,2822	3,6112
738	ELUPersistente676	4,767	0,817	153,977	-0,0393	1,0747	0,3195	738	ELUPersistente720	53,973	17,525	558,269	-40,7485	21,7167	3,8274
738	ELUPersistente677	5,045	0,676	153,523	1,0583	1,6945	0,6279	738	ELUPersistente721	53,881	17,572	558,419	-41,1124	21,5113	3,7252
738	ELUPersistente678	5,24	0,578	153,205	1,8278	2,129	0,8441	738	ELUPersistente722	54,075	17,473	558,101	-40,3429	21,9458	3,9414
738	ELUPersistente679	4,806	0,797	153,913	0,1158	1,1623	0,3631	738	ELUPersistente723	53,778	17,623	558,587	-41,518	21,2822	3,6112
738	ELUPersistente680	5,001	0,699	153,595	0,8853	1,5968	0,5793	738	ELUPersistente724	53,973	17,525	558,269	-40,7485	21,7167	3,8274
738	ELUPersistente681	4,909	0,745	153,745	0,5214	1,3913	0,477	738	ELUPersistente725	54,115	17,453	558,037	-40,1878	22,0334	3,9849
738	ELUPersistente682	5,104	0,647	153,427	1,2909	1,8259	0,6932	738	ELUPersistente726	54,31	17,355	557,718	-39,4182	22,4679	4,2011
738	ELUPersistente683	4,67	0,866	154,135	-0,4211	0,8591	0,2122	738	ELUPersistente727	53,876	17,574	558,427	-41,1303	21,5012	3,7201
738	ELUPersistente684	4,865	0,767	153,817	0,3484	1,2937	0,4284	738	ELUPersistente728	54,071	17,475	558,108	-40,3608	21,9357	3,9363
738	ELUPersistente685	55,754	1,952	558,405	3,196	22,6444	3,7322	738	ELUPersistente729	53,979	17,522	558,259	-40,7246	21,7302	3,8341
738	ELUPersistente686	55,949	1,854	558,086	3,9655	23,079	3,9484	738	ELUPersistente730	54,174	17,424	557,94	-39,9551	22,1647	4,0503
738	ELUPersistente687	55,515	2,073	558,795	2,2535	22,1122	3,4674	738	ELUPersistente731	53,74	17,643	558,649	-41,6672	21,198	3,5693
738	ELUPersistente688	55,71	1,974	558,476	3,023	22,5467	3,6836	738	ELUPersistente732	53,935	17,544	558,33	-40,8976	21,6325	3,7855
738	ELUPersistente689	55,618	2,021	558,627	2,6591	22,3413	3,5814	738	ELUPersistente733	55,771	1,953	558,383	3,1596	22,6391	3,7348
738	ELUPersistente690	55,813	1,923	558,309	3,4286	22,7758	3,7976	738	ELUPersistente734	55,966	1,855	558,064	3,9292	23,0736	3,951
738	ELUPersistente691	55,379	2,141	559,017	1,7166	21,8091	3,3166	738	ELUPersistente735	55,533	2,074	558,773	2,2171	22,1068	3,47
738	ELUPersistente692	55,574	2,043	558,699	2,4861	22,2436	3,5328	738	ELUPersistente736	55,727	1,975	558,454	2,9866	22,5414	3,6862
738	ELUPersistente693	55,852	1,903	558,244	3,5837	22,8634	3,8411	738	ELUPersistente737	55,635	2,022	558,605	2,6227	22,3359	3,5839
738	ELUPersistente694	55,852	1,903	558,244	3,5837	22,8634	3,8411	738	ELUPersistente738	55,397	2,142	558,995	1,6802	21,8037	3,3191
738	ELUPersistente695	55,515	2,073	558,795	2,2535	22,1122	3,4674	738	ELUPersistente739	55,591	2,044	558,677	2,4497	22,2382	3,5353
738	ELUPersistente696	55,808	1,925	558,316	3,4108	22,7657	3,7925	738	ELUPersistente740	55,591	2,044	558,677	2,4497	22,2382	3,5353
738	ELUPersistente697	55,852	1,903	558,244	3,5837	22,8634	3,8411	738	ELUPersistente741	55,869	1,904	558,222	3,5474	22,858	3,8437
738	ELUPersistente698	55,911	1,873	558,148	3,8164	22,9947	3,9065	738	ELUPersistente742	56,064	1,805	557,904	4,3169	23,2925	4,0599
738	ELUPersistente699	55,613	2,023	558,634	2,6412	22,3312	3,5763	738	ELUPersistente743	55,631	2,024	558,612	2,6048	22,3258	3,5789
738	ELUPersistente700	55,672	1,994	558,538	2,8739	22,4625	3,6417	738	ELUPersistente744	55,733	1,972	558,444	3,0105	22,5549	3,6929
738	ELUPersistente701	57,509	-13,597	558,59	46,9311	23,4691	3,591	738	ELUPersistente745	55,928	1,874	558,126	3,78	22,9894	3,9091
738	ELUPersistente702	57,703	-13,696	558,272	47,7007	23,9036	3,8072	738	ELUPersistente746	55,495	2,093	558,834	2,068	22,0226	3,4281
738	ELUPersistente703	57,27	-13,477	558,98	45,9886	22,9369	3,3262	738	ELUPersistente747	55,69	1,994	558,516	2,8375	22,4572	3,6443
738	ELUPersistente704	57,465	-13,575	558,662	46,7581	23,3714	3,5424	738	ELUPersistente748	55,754	1,952	558,405	3,196	22,6444	3,7322
738	ELUPersistente705	50,824	1,227	404,699	43,7351	21,1635	3,2159	738	ELUPersistente749	55,754	1,952	558,405	3,196	22,6444	3,7322
738	ELUPersistente705	-0,136	-15,55	0,186	-0,5369	-0,3032	-0,1508	738	ELUPersistente750	55,515	2,073	558,795	2,2535	22,1122	3,4674
738	ELUPersistente706	57,567	-13,627	558,494	47,1638	23,6004	3,6563	738	ELUPersistente751	55,71	1,974	558,476	3,023	22,5467	3,6836
738	ELUPersistente707	57,134	-13,408	559,203	45,4517	22,6337	3,1753	738	ELUPersistente752	55,618	2,021	558,627	2,6591	22,3413	3,5814
738	ELUPersistente708	57,329	-13,507	558,884	46,2213	23,0682	3,3915	738	ELUPersistente753	55,813	1,923	558,309	3,4286	22,7758	3,7976
738	ELUPersistente709	57,607	-13,647	558,43	47,3189	23,688	3,6999	738	ELUPersistente754	55,379	2,141	559,017	1,7166	21,8091	3,3166
738	ELUPersistente710	57,802	-13,745	558,112	48,0884	24,1225	3,9161	738	ELUPersistente755	55,574	2,043	558,699	2,4861	22,2436	3,5328
738	ELUPersistente711	57,368	-13,526	558,82	46,3764	23,1558	3,4351	738	ELUPersistente756	55,852	1,903	558,244	3,5837	22,8634	3,8411
738	ELUPersistente712	57,563	-13,625	558,502	47,1459	23,5903	3,6513	738	ELUPersistente757	55,613	2,023	558,634	2,6412	22,3312	3,5763
738	ELUPersistente713	57,471	-13,578	558,652	46,782	23,3849	3,5491	738	ELUPersistente758	55,808	1,925	558,316	3,4108	22,7657	3,7925
738	ELUPersistente714	57,666	-13,677	558,334	47,5515	23,8194	3,7653	738	ELUPersistente759	55,716	1,971	558,467	3,0469	22,5602	3,6903

738	ELUPersistente760	55,911	1,873	558,148	3,8164	22,9947	3,9065	738	ELSCaracterística1	3,652	0,537	113,856	0,5236	1,097	0,3825
738	ELUPersistente761	55,478	2,092	558,857	2,1043	22,028	3,4255	738	ELSCaracterística2	3,781	0,472	113,644	1,0367	1,3867	0,5266
738	ELUPersistente762	55,672	1,994	558,538	2,8739	22,4625	3,6417	738	ELSCaracterística3	3,492	0,618	114,116	-0,1047	0,7422	0,2059
738	ELUPersistente763	57,509	-13,597	558,59	46,9311	23,4691	3,591	738	ELSCaracterística4	3,622	0,552	113,904	0,4083	1,0319	0,3501
738	ELUPersistente764	57,509	-13,597	558,59	46,9311	23,4691	3,591	738	ELSCaracterística5	3,561	0,583	114,004	0,1657	0,8949	0,2819
738	ELUPersistente765	57,27	-13,477	558,98	45,9886	22,9369	3,3262	738	ELSCaracterística6	3,691	0,517	113,792	0,6787	1,1846	0,4261
738	ELUPersistente766	57,465	-13,575	558,662	46,7581	23,3714	3,5424	738	ELSCaracterística7	3,532	0,598	114,052	0,0504	0,8298	0,2495
738	ELUPersistente767	57,373	-13,529	558,813	46,3943	23,1659	3,4401	738	ELSCaracterística8	3,717	0,504	113,749	0,7821	1,243	0,4551
738	ELUPersistente768	57,567	-13,627	558,494	47,1638	23,6004	3,6563	738	ELSCaracterística9	3,847	0,439	113,537	1,2952	1,5326	0,5992
738	ELUPersistente769	57,134	-13,408	559,203	45,4517	22,6337	3,1753	738	ELSCaracterística10	7,246	1,103	227,806	0,8206	2,066	0,7013
738	ELUPersistente770	57,329	-13,507	558,884	46,2213	23,0682	3,3915	738	ELSCaracterística11	3,626	0,55	113,897	0,4242	1,0408	0,3545
738	ELUPersistente771	57,607	-13,647	558,43	47,3189	23,688	3,6999	738	ELSCaracterística12	3,756	0,484	113,685	0,9372	1,3305	0,4987
738	ELUPersistente772	57,802	-13,745	558,112	48,0884	24,1225	3,9161	738	ELSCaracterística13	3,467	0,63	114,157	-0,2041	0,686	0,178
738	ELUPersistente773	57,563	-13,625	558,502	47,1459	23,5903	3,6513	738	ELSCaracterística14	3,597	0,565	113,945	0,3089	0,9757	0,3221
738	ELUPersistente774	57,471	-13,578	558,652	46,782	23,3849	3,5491	738	ELSCaracterística15	9,772	-19,724	227,747	59,8738	3,5832	0,7208
738	ELUPersistente775	57,666	-13,677	558,334	47,5515	23,8194	3,7653	738	ELSCaracterística16	4,662	-9,749	114,24	29,052	1,2919	0,1118
738	ELUPersistente776	57,232	-13,458	559,042	45,8395	22,8526	3,2843	738	ELSCaracterística17	4,792	-9,815	114,027	29,5651	1,5816	0,2559
738	ELUPersistente777	57,427	-13,556	558,724	46,609	23,2872	3,5005	738	ELSCaracterística18	4,731	-9,784	114,128	29,3225	1,4446	0,1878
738	ELUPersistente778	54,017	17,503	558,197	-40,5755	21,8144	3,876	738	ELSCaracterística19	4,861	-9,849	113,915	29,8355	1,7343	0,3319
738	ELUPersistente779	54,211	17,405	557,879	-39,806	22,249	4,0922	738	ELSCaracterística20	4,572	-9,703	114,388	28,6941	1,0898	0,0112
738	ELUPersistente780	53,778	17,623	558,587	-41,518	21,2822	3,6112	738	ELSCaracterística21	4,701	-9,769	114,175	29,2071	1,3795	0,1554
738	ELUPersistente781	53,973	17,525	558,269	-40,7485	21,7167	3,8274	738	ELSCaracterística22	4,887	-9,862	113,873	29,9389	1,7927	0,361
738	ELUPersistente782	53,881	17,572	558,419	-41,1124	21,5113	3,7252	738	ELSCaracterística23	5,017	-9,928	113,66	30,4519	2,0824	0,5051
738	ELUPersistente783	54,075	17,473	558,101	-40,3429	21,9458	3,9414	738	ELSCaracterística24	4,728	-9,782	114,133	29,3105	1,4379	0,1844
738	ELUPersistente784	55,379	2,141	559,017	1,7166	21,8091	3,3166	738	ELSCaracterística25	4,858	-9,848	113,92	29,8236	1,7276	0,3286
738	ELUPersistente785	53,837	17,594	558,491	-41,2854	21,4136	3,6766	738	ELSCaracterística26	4,796	-9,817	114,021	29,581	1,5906	0,2604
738	ELUPersistente786	54,115	17,453	558,037	-40,1878	22,0334	3,9849	738	ELSCaracterística27	4,926	-9,882	113,809	30,094	1,8803	0,4045
738	ELUPersistente787	54,31	17,355	557,718	-39,4182	22,4679	4,2011	738	ELSCaracterística28	4,796	-9,817	114,021	29,581	1,5906	0,2604
738	ELUPersistente788	53,876	17,574	558,427	-41,1303	21,5012	3,7201	738	ELSCaracterística29	4,767	-9,802	114,069	29,4656	1,5255	0,228
738	ELUPersistente789	54,071	17,475	558,108	-40,3608	21,9357	3,9363	738	ELSCaracterística30	2,493	10,904	113,717	-28,6574	0,5436	0,4783
738	ELUPersistente790	55,771	1,953	558,383	3,1596	22,6391	3,7348	738	ELSCaracterística31	2,623	10,839	113,505	-28,1443	0,8333	0,6225
738	ELUPersistente791	55,966	1,855	558,064	3,9292	23,0736	3,951	738	ELSCaracterística32	2,334	10,985	113,977	-29,2857	0,1888	0,3018
738	ELUPersistente792	55,533	2,074	558,773	2,2171	22,1068	3,47	738	ELSCaracterística33	2,464	10,919	113,765	-28,7727	0,4785	0,4459
738	ELUPersistente793	55,727	1,975	558,454	2,9866	22,5414	3,6862	738	ELSCaracterística34	2,403	10,95	113,866	-29,0153	0,3415	0,3778
738	ELUPersistente794	55,635	2,022	558,605	2,6227	22,3359	3,5839	738	ELSCaracterística35	2,533	10,884	113,653	-28,5023	0,6312	0,5219
738	ELUPersistente795	55,83	1,923	558,287	3,3923	22,7704	3,8001	738	ELSCaracterística36	2,244	11,03	114,126	-29,6436	-0,0133	0,2012
738	ELUPersistente796	55,397	2,142	558,995	1,6802	21,8037	3,3191	738	ELSCaracterística37	2,373	10,965	113,913	-29,1306	0,2764	0,3454
738	ELUPersistente797	55,591	2,044	558,677	2,4497	22,2382	3,5353	738	ELSCaracterística38	2,559	10,871	113,61	-28,3989	0,6896	0,551
738	ELUPersistente798	56,064	1,805	557,904	4,3169	23,2925	4,0599	738	ELSCaracterística39	2,689	10,806	113,398	-27,8858	0,9793	0,6951
738	ELUPersistente800	55,093	1,964	544,107	2,5616	22,1099	3,5194	738	ELSCaracterística40	2,4	10,952	113,87	-29,0272	0,3348	0,3744
738	ELUPersistente801	55,826	1,926	558,294	3,3744	22,7603	3,7951	738	ELSCaracterística41	2,53	10,886	113,658	-28,5142	0,6245	0,5186
738	ELUPersistente802	55,733	1,972	558,444	3,0105	22,5549	3,6929	738	ELSCaracterística42	2,468	10,917	113,759	-28,7568	0,4875	0,4504
738	ELUPersistente803	55,928	1,874	558,126	3,78	22,9894	3,9091	738	ELSCaracterística43	2,598	10,851	113,546	-28,2438	0,7772	0,5945
738	ELUPersistente804	55,495	2,093	558,834	2,068	22,0226	3,4281	738	ELSCaracterística44	2,309	10,997	114,019	-29,3851	0,1327	0,2739
738	ELUPersistente805	55,69	1,994	558,516	2,8375	22,4572	3,6443	738	ELSCaracterística45	2,439	10,932	113,806	-28,8721	0,4224	0,418

738	ELSCaracterística46	3,663	0,538	113,841	0,4994	1,0934	0,3842	738	ELSCaracterística91	38,679	-8,998	383,82	31,2404	15,6996	2,4043
738	ELSCaracterística47	3,793	0,472	113,629	1,0124	1,3831	0,5283	738	ELSCaracterística92	38,809	-9,064	383,608	31,7534	15,9893	2,5484
738	ELSCaracterística48	3,504	0,618	114,101	-0,129	0,7386	0,2077	738	ELSCaracterística93	38,52	-8,918	384,08	30,612	15,3448	2,2278
738	ELSCaracterística49	3,572	0,584	113,989	0,1415	0,8913	0,2836	738	ELSCaracterística94	38,65	-8,984	383,868	31,125	15,6345	2,3719
738	ELSCaracterística50	3,634	0,552	113,889	0,3841	1,0283	0,3518	738	ELSCaracterística95	36,376	11,722	383,517	-26,998	14,6526	2,6222
738	ELSCaracterística51	3,702	0,518	113,777	0,6545	1,181	0,4278	738	ELSCaracterística96	36,506	11,657	383,305	-26,485	14,9423	2,7664
738	ELSCaracterística52	3,413	0,664	114,249	-0,4869	0,5365	0,1071	738	ELSCaracterística97	36,217	11,803	383,777	-27,6263	14,2978	2,4457
738	ELSCaracterística53	3,543	0,598	114,037	0,0261	0,8262	0,2512	738	ELSCaracterística98	36,347	11,737	383,565	-27,1133	14,5875	2,5898
738	ELSCaracterística54	3,729	0,505	113,734	0,7579	1,2394	0,4568	738	ELSCaracterística99	36,286	11,768	383,665	-27,3559	14,4505	2,5217
738	ELSCaracterística55	3,858	0,439	113,522	1,2709	1,5291	0,601	738	ELSCaracterística100	36,415	11,703	383,453	-26,8429	14,7402	2,6658
738	ELSCaracterística56	3,569	0,585	113,994	0,1295	0,8846	0,2803	738	ELSCaracterística101	36,217	11,803	383,777	-27,6263	14,2978	2,4457
738	ELSCaracterística57	3,699	0,519	113,782	0,6426	1,1742	0,4244	738	ELSCaracterística102	36,347	11,737	383,565	-27,1133	14,5875	2,5898
738	ELSCaracterística58	3,638	0,55	113,882	0,4	1,0373	0,3563	738	ELSCaracterística103	36,442	11,689	383,41	-26,7395	14,7986	2,6949
738	ELSCaracterística59	3,768	0,485	113,67	0,913	1,327	0,5004	738	ELSCaracterística104	36,571	11,624	383,198	-26,2265	15,0883	2,839
738	ELSCaracterística60	3,479	0,631	114,142	-0,2284	0,6825	0,1797	738	ELSCaracterística105	36,283	11,77	383,67	-27,3678	14,4438	2,5183
738	ELSCaracterística61	3,609	0,565	113,93	0,2846	0,9721	0,3239	738	ELSCaracterística106	36,412	11,704	383,458	-26,8548	14,7335	2,6625
738	ELSCaracterística62	3,652	0,537	113,856	0,5236	1,097	0,3825	738	ELSCaracterística107	36,351	11,735	383,558	-27,0974	14,5965	2,5943
738	ELSCaracterística63	37,534	1,355	383,656	2,183	15,206	2,5264	738	ELSCaracterística108	36,481	11,669	383,346	-26,5844	14,8862	2,7384
738	ELSCaracterística64	37,664	1,29	383,443	2,696	15,4957	2,6705	738	ELSCaracterística109	36,192	11,815	383,818	-27,7258	14,2417	2,4178
738	ELSCaracterística65	37,375	1,436	383,916	1,5547	14,8512	2,3498	738	ELSCaracterística110	36,322	11,75	383,606	-27,2127	14,5314	2,5619
738	ELSCaracterística66	37,505	1,37	383,703	2,0677	15,1409	2,494	738	ELSCaracterística111	37,546	1,356	383,641	2,1588	15,2024	2,5281
738	ELSCaracterística67	37,444	1,401	383,804	1,8251	15,0039	2,4258	738	ELSCaracterística112	37,676	1,29	383,429	2,6718	15,4921	2,6722
738	ELSCaracterística68	37,574	1,335	383,591	2,3381	15,2936	2,57	738	ELSCaracterística113	37,387	1,436	383,901	1,5304	14,8476	2,3516
738	ELSCaracterística69	37,285	1,481	384,064	1,1968	14,6491	2,2493	738	ELSCaracterística114	37,517	1,371	383,689	2,0434	15,1373	2,4957
738	ELSCaracterística70	37,415	1,416	383,851	1,7098	14,9388	2,3934	738	ELSCaracterística115	37,455	1,402	383,789	1,8009	15,0003	2,4275
738	ELSCaracterística71	37,6	1,322	383,549	2,4415	15,352	2,599	738	ELSCaracterística116	37,296	1,482	384,049	1,1725	14,6455	2,251
738	ELSCaracterística72	37,6	1,322	383,549	2,4415	15,352	2,599	738	ELSCaracterística117	37,426	1,416	383,837	1,6855	14,9352	2,3951
738	ELSCaracterística73	37,375	1,436	383,916	1,5547	14,8512	2,3498	738	ELSCaracterística118	37,426	1,416	383,837	1,6855	14,9352	2,3951
738	ELSCaracterística74	37,571	1,337	383,596	2,3262	15,2868	2,5666	738	ELSCaracterística119	37,611	1,323	383,534	2,4173	15,3484	2,6007
738	ELSCaracterística75	37,6	1,322	383,549	2,4415	15,352	2,599	738	ELSCaracterística120	37,741	1,257	383,322	2,9303	15,6381	2,7449
738	ELSCaracterística76	37,639	1,302	383,484	2,5966	15,4395	2,6426	738	ELSCaracterística121	37,452	1,403	383,794	1,7889	14,9936	2,4242
738	ELSCaracterística77	37,441	1,403	383,809	1,8132	14,9971	2,4225	738	ELSCaracterística122	37,521	1,369	383,682	2,0594	15,1463	2,5002
738	ELSCaracterística78	37,48	1,383	383,744	1,9683	15,0847	2,466	738	ELSCaracterística123	37,651	1,303	383,47	2,5724	15,436	2,6443
738	ELSCaracterística79	38,704	-9,011	383,779	31,3398	15,7557	2,4322	738	ELSCaracterística124	37,362	1,449	383,942	1,431	14,7915	2,3236
738	ELSCaracterística80	38,834	-9,077	383,567	31,8528	16,0454	2,5764	738	ELSCaracterística125	37,492	1,383	383,73	1,944	15,0811	2,4678
738	ELSCaracterística81	38,545	-8,931	384,039	30,7114	15,4009	2,2557	738	ELSCaracterística126	37,534	1,355	383,656	2,183	15,206	2,5264
738	ELSCaracterística82	38,675	-8,996	383,827	31,2245	15,6906	2,3998	738	ELSCaracterística127	37,534	1,355	383,656	2,183	15,206	2,5264
738	ELSCaracterística83	38,614	-8,965	383,927	30,9819	15,5536	2,3317	738	ELSCaracterística128	37,375	1,436	383,916	1,5547	14,8512	2,3498
738	ELSCaracterística84	38,345	-9,076	372,971	31,4628	15,6834	2,4317	738	ELSCaracterística129	37,505	1,37	383,703	2,0677	15,1409	2,494
738	ELSCaracterística85	38,454	-8,885	384,187	30,3535	15,1988	2,1551	738	ELSCaracterística130	37,444	1,401	383,804	1,8251	15,0039	2,4258
738	ELSCaracterística86	38,584	-8,951	383,975	30,8665	15,4885	2,2993	738	ELSCaracterística131	37,574	1,335	383,591	2,3381	15,2936	2,57
738	ELSCaracterística87	38,77	-9,044	383,672	31,5983	15,9017	2,5049	738	ELSCaracterística132	37,285	1,481	384,064	1,1968	14,6491	2,2493
738	ELSCaracterística88	38,899	-9,11	383,46	32,1113	16,1914	2,649	738	ELSCaracterística133	37,415	1,416	383,851	1,7098	14,9388	2,3934
738	ELSCaracterística89	38,611	-8,964	383,932	30,9699	15,5469	2,3283	738	ELSCaracterística134	37,6	1,322	383,549	2,4415	15,352	2,599
738	ELSCaracterística90	38,74	-9,03	383,72	31,483	15,8366	2,4725	738	ELSCaracterística135	37,441	1,403	383,809	1,8132	14,9971	2,4225

738	ELSCaracterística136	37,571	1,337	383,596	2,3262	15,2868	2,5666	739	ELUPersistente20	12,34	-8,073	87,528	17,1965	2,5266	-0,3936
738	ELSCaracterística137	37,509	1,368	383,697	2,0836	15,1498	2,4985	739	ELUPersistente21	12,835	-8,237	87,65	17,303	2,8084	-0,6952
738	ELSCaracterística138	37,639	1,302	383,484	2,5966	15,4395	2,6426	739	ELUPersistente22	11,734	-7,873	87,377	17,0661	2,1815	-0,0241
738	ELSCaracterística139	37,35	1,448	383,957	1,4553	14,795	2,3219	739	ELUPersistente23	12,229	-8,036	87,5	17,1726	2,4633	-0,3258
738	ELSCaracterística140	37,48	1,383	383,744	1,9683	15,0847	2,466	739	ELUPersistente24	12,935	-8,27	87,675	17,3245	2,8652	-0,756
738	ELSCaracterística141	38,704	-9,011	383,779	31,3398	15,7557	2,4322	739	ELUPersistente25	13,43	-8,433	87,798	17,431	3,147	-1,0577
738	ELSCaracterística142	38,704	-9,011	383,779	31,3398	15,7557	2,4322	739	ELUPersistente26	12,328	-8,069	87,525	17,1941	2,5201	-0,3866
738	ELSCaracterística143	38,545	-8,931	384,039	30,7114	15,4009	2,2557	739	ELUPersistente27	12,824	-8,233	87,648	17,3005	2,8018	-0,6882
738	ELSCaracterística144	38,277	-9,041	373,083	31,1924	15,5307	2,3557	739	ELUPersistente28	12,589	-8,156	87,59	17,2502	2,6686	-0,5456
738	ELSCaracterística145	38,614	-8,965	383,927	30,9819	15,5536	2,3317	739	ELUPersistente29	13,085	-8,319	87,712	17,3567	2,9504	-0,8472
738	ELSCaracterística146	38,743	-9,031	383,715	31,4949	15,8433	2,4758	739	ELUPersistente30	12,589	-8,156	87,59	17,2502	2,6686	-0,5456
738	ELSCaracterística147	38,454	-8,885	384,187	30,3535	15,1988	2,1551	739	ELUPersistente31	12,478	-8,119	87,562	17,2263	2,6053	-0,4778
738	ELSCaracterística148	38,584	-8,951	383,975	30,8665	15,4885	2,2993	739	ELUPersistente32	12,247	24,998	99,698	-19,2216	1,8016	1,0859
738	ELSCaracterística149	38,77	-9,044	383,672	31,5983	15,9017	2,5049	739	ELUPersistente33	12,742	24,834	99,821	-19,1151	2,0834	0,7842
738	ELSCaracterística150	38,899	-9,11	383,46	32,1113	16,1914	2,649	739	ELUPersistente34	11,64	25,198	99,548	-19,352	1,4565	1,4553
739	PP	10,678	7,324	85,242	-1,0113	1,9612	0,2386	739	ELUPersistente35	12,136	25,035	99,671	-19,2455	1,7383	1,1537
739	CM	1,792	1,26	8,407	-0,12	0,2904	0,0227	739	ELUPersistente36	11,901	25,112	99,613	-19,2959	1,6051	1,2963
739	SC	53,425	20,771	208,946	6,8493	14,6213	0,5243	739	ELUPersistente37	12,397	24,948	99,736	-19,1894	1,8868	0,9947
739	SCVP	0,296	0,365	-0,133	-0,8002	-0,0479	0,3491	739	ELUPersistente38	11,295	25,312	99,462	-19,4263	1,2599	1,6658
739	VUTP	-0,404	0,134	-0,1	-0,0869	-0,2301	0,2463	739	ELUPersistente39	11,79	25,149	99,585	-19,3198	1,5417	1,3641
739	VUTN	0,33	-0,109	0,082	0,071	0,1878	-0,2011	739	ELUPersistente40	12,496	24,915	99,76	-19,1679	1,9436	0,9339
739	GVP	-0,23	0,076	-0,057	-0,0495	-0,1311	0,1403	739	ELUPersistente41	12,991	24,752	99,883	-19,0614	2,2254	0,6322
739	GVN	0,166	-0,055	0,041	0,0358	0,0947	-0,1013	739	ELUPersistente42	11,89	25,116	99,61	-19,2983	1,5985	1,3033
739	N	2,15	1,512	10,088	-0,1439	0,3485	0,0273	739	ELUPersistente43	12,385	24,952	99,733	-19,1919	1,8803	1,0017
739	VNS	-0,149	10,942	4,033	-12,0602	-0,3	0,5497	739	ELUPersistente44	12,151	25,029	99,675	-19,2422	1,747	1,1443
739	VSN	0,143	-11,181	-4,023	12,2681	0,3144	-0,5769	739	ELUPersistente45	12,646	24,866	99,797	-19,1357	2,0288	0,8427
739	ELUPersistente1	12,47	8,584	93,649	-1,1313	2,2516	0,2613	739	ELUPersistente46	11,544	25,23	99,524	-19,3726	1,4019	1,5138
739	ELUPersistente2	12,965	8,421	93,771	-1,0248	2,5334	-0,0403	739	ELUPersistente47	12,04	25,066	99,647	-19,2661	1,6837	1,2121
739	ELUPersistente3	11,864	8,785	93,498	-1,2617	1,9065	0,6308	739	ELUPersistente48	12,462	8,226	93,663	-0,8195	2,2732	0,2205
739	ELUPersistente4	12,359	8,621	93,621	-1,1552	2,1883	0,3291	739	ELUPersistente49	12,957	8,063	93,786	-0,713	2,555	-0,0812
739	ELUPersistente5	12,125	8,698	93,563	-1,2056	2,055	0,4718	739	ELUPersistente50	11,855	8,427	93,513	-0,9499	1,9281	0,59
739	ELUPersistente6	12,62	8,535	93,686	-1,0991	2,3368	0,1701	739	ELUPersistente51	12,116	8,34	93,578	-0,8938	2,0766	0,4309
739	ELUPersistente7	12,014	8,735	93,535	-1,2295	1,9917	0,5396	739	ELUPersistente52	12,351	8,263	93,636	-0,8434	2,2099	0,2883
739	ELUPersistente8	12,72	8,502	93,71	-1,0776	2,3936	0,1093	739	ELUPersistente53	12,612	8,177	93,7	-0,7873	2,3584	0,1293
739	ELUPersistente9	13,215	8,338	93,833	-0,9711	2,6754	-0,1923	739	ELUPersistente54	11,51	8,541	93,427	-1,0242	1,7315	0,8004
739	ELUPersistente10	12,113	8,702	93,56	-1,208	2,0485	0,4788	739	ELUPersistente55	12,005	8,377	93,55	-0,9177	2,0133	0,4988
739	ELUPersistente11	12,608	8,538	93,683	-1,1016	2,3303	0,1772	739	ELUPersistente56	12,711	8,144	93,725	-0,7658	2,4152	0,0685
739	ELUPersistente12	12,374	8,616	93,625	-1,1519	2,197	0,3198	739	ELUPersistente57	13,207	7,98	93,848	-0,6593	2,697	-0,2332
739	ELUPersistente13	12,869	8,452	93,748	-1,0454	2,4788	0,0181	739	ELUPersistente58	12,105	8,344	93,575	-0,8962	2,0701	0,438
739	ELUPersistente14	11,768	8,816	93,474	-1,2823	1,8519	0,6893	739	ELUPersistente59	12,6	8,181	93,698	-0,7898	2,3519	0,1363
739	ELUPersistente15	12,263	8,653	93,597	-1,1758	2,1337	0,3876	739	ELUPersistente60	12,366	8,258	93,639	-0,8401	2,2186	0,279
739	ELUPersistente16	12,685	-8,187	87,613	17,2708	2,7232	-0,604	739	ELUPersistente61	12,861	8,094	93,762	-0,7336	2,5004	-0,0227
739	ELUPersistente17	13,181	-8,351	87,736	17,3773	3,005	-0,9057	739	ELUPersistente62	11,76	8,458	93,489	-0,9705	1,8735	0,6484
739	ELUPersistente18	12,079	-7,987	87,463	17,1404	2,3781	-0,2346	739	ELUPersistente63	12,255	8,295	93,612	-0,8641	2,1553	0,3468
739	ELUPersistente19	12,574	-8,151	87,586	17,2469	2,6599	-0,5362	739	ELUPersistente64	92,608	39,74	407,068	9,1427	24,1836	1,0477

739	ELUPersistente65	93,103	39,577	407,19	9,2492	24,4653	0,7461	739	ELUPersistente110	65,278	40,452	306,512	-6,4428	16,3065	1,6206
739	ELUPersistente66	92,001	39,941	406,917	9,0123	23,8385	1,4172	739	ELUPersistente111	92,177	56,223	413,066	-8,9922	23,6156	1,9985
739	ELUPersistente67	92,496	39,777	407,04	9,1188	24,1202	1,1155	739	ELUPersistente112	92,599	39,383	407,082	9,4545	24,2052	1,0069
739	ELUPersistente68	92,262	39,855	406,982	9,0684	23,987	1,2582	739	ELUPersistente113	93,095	39,219	407,205	9,561	24,4869	0,7052
739	ELUPersistente69	92,757	39,691	407,105	9,1749	24,2688	0,9565	739	ELUPersistente114	91,993	39,583	406,932	9,3241	23,8601	1,3763
739	ELUPersistente70	91,656	40,055	406,832	8,938	23,6419	1,6276	739	ELUPersistente115	92,488	39,419	407,055	9,4306	24,1418	1,0747
739	ELUPersistente71	92,151	39,891	406,954	9,0445	23,9236	1,326	739	ELUPersistente116	92,254	39,497	406,997	9,3802	24,0086	1,2173
739	ELUPersistente72	92,857	39,658	407,13	9,1964	24,3255	0,8957	739	ELUPersistente117	91,648	39,697	406,846	9,2498	23,6635	1,5868
739	ELUPersistente73	92,857	39,658	407,13	9,1964	24,3255	0,8957	739	ELUPersistente118	92,143	39,534	406,969	9,3563	23,9453	1,2851
739	ELUPersistente74	92,001	39,941	406,917	9,0123	23,8385	1,4172	739	ELUPersistente119	92,143	39,534	406,969	9,3563	23,9453	1,2851
739	ELUPersistente75	92,746	39,695	407,102	9,1724	24,2622	0,9635	739	ELUPersistente120	92,849	39,3	407,144	9,5082	24,3472	0,8549
739	ELUPersistente76	92,857	39,658	407,13	9,1964	24,3255	0,8957	739	ELUPersistente121	93,344	39,137	407,267	9,6146	24,6289	0,5532
739	ELUPersistente77	93,007	39,609	407,167	9,2286	24,4107	0,8045	739	ELUPersistente122	92,242	39,501	406,994	9,3777	24,002	1,2244
739	ELUPersistente78	92,251	39,858	406,979	9,066	23,9804	1,2652	739	ELUPersistente123	92,503	39,414	407,059	9,4339	24,1506	1,0653
739	ELUPersistente79	92,4	39,809	407,016	9,0982	24,0656	1,174	739	ELUPersistente124	92,999	39,251	407,181	9,5404	24,4323	0,7637
739	ELUPersistente80	92,823	22,969	401,032	27,5448	24,6552	0,1823	739	ELUPersistente125	91,897	39,615	406,908	9,3035	23,8055	1,4348
739	ELUPersistente81	93,318	22,805	401,155	27,6513	24,9369	-0,1193	739	ELUPersistente126	92,392	39,451	407,031	9,4099	24,0872	1,1332
739	ELUPersistente82	92,216	23,169	400,882	27,4144	24,31	0,5518	739	ELUPersistente127	92,608	39,74	407,068	9,1427	24,1836	1,0477
739	ELUPersistente83	92,712	23,006	401,005	27,5209	24,5918	0,2502	739	ELUPersistente128	92,608	39,74	407,068	9,1427	24,1836	1,0477
739	ELUPersistente84	92,477	23,083	400,947	27,4705	24,4586	0,3928	739	ELUPersistente129	92,001	39,941	406,917	9,0123	23,8385	1,4172
739	ELUPersistente85	92,973	22,92	401,07	27,577	24,7403	0,0911	739	ELUPersistente130	92,496	39,777	407,04	9,1188	24,1202	1,1155
739	ELUPersistente86	91,871	23,284	400,796	27,3401	24,1135	0,7623	739	ELUPersistente131	92,262	39,855	406,982	9,0684	23,987	1,2582
739	ELUPersistente87	92,366	23,12	400,919	27,4466	24,3952	0,4606	739	ELUPersistente132	92,757	39,691	407,105	9,1749	24,2688	0,9565
739	ELUPersistente88	93,072	22,887	401,094	27,5985	24,7971	0,0304	739	ELUPersistente133	91,656	40,055	406,832	8,938	23,6419	1,6276
739	ELUPersistente89	93,567	22,723	401,217	27,705	25,0789	-0,2713	739	ELUPersistente134	92,151	39,891	406,954	9,0445	23,9236	1,326
739	ELUPersistente90	92,466	23,087	400,944	27,4681	24,452	0,3998	739	ELUPersistente135	92,857	39,658	407,13	9,1964	24,3255	0,8957
739	ELUPersistente91	92,961	22,923	401,067	27,5745	24,7338	0,0982	739	ELUPersistente136	92,251	39,858	406,979	9,066	23,9804	1,2652
739	ELUPersistente92	92,727	23,001	401,009	27,5242	24,6005	0,2408	739	ELUPersistente137	92,746	39,695	407,102	9,1724	24,2622	0,9635
739	ELUPersistente93	93,222	22,837	401,131	27,6307	24,8823	-0,0608	739	ELUPersistente138	92,512	39,772	407,044	9,1221	24,129	1,1062
739	ELUPersistente94	92,12	23,201	400,858	27,3938	24,2554	0,6103	739	ELUPersistente139	93,007	39,609	407,167	9,2286	24,4107	0,8045
739	ELUPersistente95	92,616	23,037	400,981	27,5003	24,5372	0,3086	739	ELUPersistente140	91,905	39,973	406,893	8,9917	23,7839	1,4756
739	ELUPersistente96	92,384	56,154	413,118	-8,9476	23,7336	1,8723	739	ELUPersistente141	92,4	39,809	407,016	9,0982	24,0656	1,174
739	ELUPersistente97	92,879	55,991	413,24	-8,8411	24,0154	1,5706	739	ELUPersistente142	92,823	22,969	401,032	27,5448	24,6552	0,1823
739	ELUPersistente98	91,778	56,355	412,967	-9,078	23,3885	2,2417	739	ELUPersistente143	92,823	22,969	401,032	27,5448	24,6552	0,1823
739	ELUPersistente99	92,273	56,191	413,09	-8,9715	23,6702	1,9401	739	ELUPersistente144	92,216	23,169	400,882	27,4144	24,31	0,5518
739	ELUPersistente100	92,039	56,268	413,032	-9,0219	23,537	2,0827	739	ELUPersistente145	92,712	23,006	401,005	27,5209	24,5918	0,2502
739	ELUPersistente101	92,534	56,105	413,155	-8,9154	23,8188	1,7811	739	ELUPersistente146	92,477	23,083	400,947	27,4705	24,4586	0,3928
739	ELUPersistente102	91,778	56,355	412,967	-9,078	23,3885	2,2417	739	ELUPersistente147	92,973	22,92	401,07	27,577	24,7403	0,0911
739	ELUPersistente103	92,273	56,191	413,09	-8,9715	23,6702	1,9401	739	ELUPersistente148	91,871	23,284	400,796	27,3401	24,1135	0,7623
739	ELUPersistente104	92,634	56,072	413,179	-8,8939	23,8756	1,7203	739	ELUPersistente149	92,366	23,12	400,919	27,4466	24,3952	0,4606
739	ELUPersistente105	93,129	55,908	413,302	-8,7875	24,1573	1,4186	739	ELUPersistente150	93,072	22,887	401,094	27,5985	24,7971	0,0304
739	ELUPersistente106	92,027	56,272	413,029	-9,0243	23,5305	2,0897	739	ELUPersistente151	93,567	22,723	401,217	27,705	25,0789	-0,2713
739	ELUPersistente107	92,522	56,108	413,152	-8,9179	23,8122	1,7881	739	ELUPersistente152	12,47	8,584	93,649	-1,1313	2,2516	0,2613
739	ELUPersistente108	92,288	56,186	413,094	-8,9682	23,679	1,9307	739	ELUPersistente153	92,961	22,923	401,067	27,5745	24,7338	0,0982
739	ELUPersistente109	93,007	39,609	407,167	9,2286	24,4107	0,8045	739	ELUPersistente154	92,727	23,001	401,009	27,5242	24,6005	0,2408

739	ELUPersistente155	93,172	22,854	401,119	27,6199	24,8539	-0,0304	739	ELUPersistente200	13,313	-7,746	90,556	17,2288	2,8248	-0,5961
739	ELUPersistente156	92,12	23,201	400,858	27,3938	24,2554	0,6103	739	ELUPersistente201	13,593	8,862	96,714	-1,0668	2,635	-0,0324
739	ELUPersistente157	92,616	23,037	400,981	27,5003	24,5372	0,3086	739	ELUPersistente202	12,706	-7,546	90,405	17,0984	2,4797	-0,2266
739	ELUPersistente158	92,384	56,154	413,118	-8,9476	23,7336	1,8723	739	ELUPersistente203	13,201	-7,71	90,528	17,2049	2,7615	-0,5283
739	ELUPersistente159	92,879	55,991	413,24	-8,8411	24,0154	1,5706	739	ELUPersistente204	12,967	-7,632	90,47	17,1546	2,6283	-0,3856
739	ELUPersistente160	91,778	56,355	412,967	-9,078	23,3885	2,2417	739	ELUPersistente205	13,462	-7,796	90,593	17,261	2,91	-0,6873
739	ELUPersistente161	92,273	56,191	413,09	-8,9715	23,6702	1,9401	739	ELUPersistente206	12,361	-7,432	90,32	17,0241	2,2831	-0,0162
739	ELUPersistente162	92,039	56,268	413,032	-9,0219	23,537	2,0827	739	ELUPersistente207	12,856	-7,595	90,442	17,1306	2,5649	-0,3178
739	ELUPersistente163	92,534	56,105	413,155	-8,9154	23,8188	1,7811	739	ELUPersistente208	13,562	-7,829	90,618	17,2825	2,9668	-0,7481
739	ELUPersistente164	91,432	56,469	412,881	-9,1523	23,1919	2,4522	739	ELUPersistente209	14,057	-7,992	90,74	17,389	3,2486	-1,0497
739	ELUPersistente165	91,928	56,305	413,004	-9,0458	23,4737	2,1505	739	ELUPersistente210	12,956	-7,628	90,467	17,1521	2,6217	-0,3786
739	ELUPersistente166	92,634	56,072	413,179	-8,8939	23,8756	1,7203	739	ELUPersistente211	13,451	-7,792	90,59	17,2586	2,9035	-0,6803
739	ELUPersistente167	93,129	55,908	413,302	-8,7875	24,1573	1,4186	739	ELUPersistente212	13,217	-7,715	90,532	17,2082	2,7702	-0,5376
739	ELUPersistente168	92,027	56,272	413,029	-9,0243	23,5305	2,0897	739	ELUPersistente213	13,712	-7,878	90,655	17,3147	3,052	-0,8393
739	ELUPersistente169	92,522	56,108	413,152	-8,9179	23,8122	1,7881	739	ELUPersistente214	12,61	-7,514	90,382	17,0778	2,4251	-0,1682
739	ELUPersistente170	92,599	39,383	407,082	9,4545	24,2052	1,0069	739	ELUPersistente215	13,105	-7,678	90,504	17,1843	2,7069	-0,4698
739	ELUPersistente171	93,095	39,219	407,205	9,561	24,4869	0,7052	739	ELUPersistente216	12,874	25,439	102,641	-19,2636	1,9033	1,0938
739	ELUPersistente172	91,993	39,583	406,932	9,3241	23,8601	1,3763	739	ELUPersistente217	13,369	25,275	102,764	-19,1571	2,185	0,7922
739	ELUPersistente173	92,488	39,419	407,055	9,4306	24,1418	1,0747	739	ELUPersistente218	12,268	25,639	102,49	-19,394	1,5582	1,4633
739	ELUPersistente174	92,254	39,497	406,997	9,3802	24,0086	1,2173	739	ELUPersistente219	12,763	25,476	102,613	-19,2875	1,8399	1,1616
739	ELUPersistente175	92,749	39,333	407,119	9,4867	24,2904	0,9157	739	ELUPersistente220	12,529	25,553	102,555	-19,3378	1,7067	1,3043
739	ELUPersistente176	91,648	39,697	406,846	9,2498	23,6635	1,5868	739	ELUPersistente221	13,247	8,976	96,628	-1,1411	2,4384	0,1781
739	ELUPersistente177	92,143	39,534	406,969	9,3563	23,9453	1,2851	739	ELUPersistente222	11,922	25,753	102,405	-19,4683	1,3616	1,6737
739	ELUPersistente178	93,344	39,137	407,267	9,6146	24,6289	0,5532	739	ELUPersistente223	12,417	25,59	102,528	-19,3618	1,6433	1,3721
739	ELUPersistente179	92,242	39,501	406,994	9,3777	24,002	1,2244	739	ELUPersistente224	13,123	25,356	102,703	-19,2099	2,0452	0,9418
739	ELUPersistente180	92,738	39,337	407,117	9,4842	24,2838	0,9227	739	ELUPersistente225	12,517	25,557	102,552	-19,3403	1,7001	1,3113
739	ELUPersistente181	92,503	39,414	407,059	9,4339	24,1506	1,0653	739	ELUPersistente226	12,517	25,557	102,552	-19,3403	1,7001	1,3113
739	ELUPersistente182	92,999	39,251	407,181	9,5404	24,4323	0,7637	739	ELUPersistente227	13,012	25,393	102,675	-19,2338	1,9819	1,0096
739	ELUPersistente183	91,897	39,615	406,908	9,3035	23,8055	1,4348	739	ELUPersistente228	12,778	25,471	102,617	-19,2842	1,8487	1,1523
739	ELUPersistente184	92,392	39,451	407,031	9,4099	24,0872	1,1332	739	ELUPersistente229	13,273	25,307	102,74	-19,1777	2,1304	0,8506
739	ELUPersistente185	13,543	8,878	96,701	-1,0774	2,6068	-0,0022	739	ELUPersistente230	12,172	25,671	102,467	-19,4146	1,5036	1,5217
739	ELUPersistente186	12,491	9,226	96,441	-1,3037	2,0081	0,6388	739	ELUPersistente231	12,667	25,507	102,589	-19,3081	1,7853	1,2201
739	ELUPersistente187	12,986	9,062	96,563	-1,1972	2,2899	0,3371	739	ELUPersistente232	13,089	8,667	96,606	-0,8615	2,3749	0,2284
739	ELUPersistente188	12,752	9,139	96,505	-1,2475	2,1567	0,4797	739	ELUPersistente233	13,584	8,504	96,728	-0,755	2,6566	-0,0732
739	ELUPersistente189	13,247	8,976	96,628	-1,1411	2,4384	0,1781	739	ELUPersistente234	12,483	8,868	96,455	-0,9919	2,0298	0,5979
739	ELUPersistente190	12,146	9,34	96,355	-1,3779	1,8116	0,8492	739	ELUPersistente235	12,978	8,704	96,578	-0,8854	2,3115	0,2963
739	ELUPersistente191	12,641	9,176	96,478	-1,2715	2,0933	0,5476	739	ELUPersistente236	12,744	8,781	96,52	-0,9357	2,1783	0,4389
739	ELUPersistente192	13,347	8,943	96,653	-1,1196	2,4952	0,1173	739	ELUPersistente237	13,239	8,618	96,643	-0,8293	2,46	0,1372
739	ELUPersistente193	13,842	8,779	96,776	-1,0131	2,777	-0,1844	739	ELUPersistente238	12,137	8,982	96,37	-1,0662	1,8332	0,8084
739	ELUPersistente194	12,74	9,143	96,502	-1,25	2,1501	0,4868	739	ELUPersistente239	12,978	8,704	96,578	-0,8854	2,3115	0,2963
739	ELUPersistente195	13,236	8,979	96,625	-1,1435	2,4319	0,1851	739	ELUPersistente240	13,339	8,585	96,668	-0,8078	2,5168	0,0764
739	ELUPersistente196	13,001	9,057	96,567	-1,1939	2,2986	0,3277	739	ELUPersistente241	13,834	8,421	96,79	-0,7013	2,7986	-0,2252
739	ELUPersistente197	13,516	9,165	97,889	-1,159	2,482	0,1815	739	ELUPersistente242	12,732	8,785	96,517	-0,9382	2,1717	0,4459
739	ELUPersistente198	12,395	9,257	96,417	-1,3243	1,9535	0,6972	739	ELUPersistente243	13,227	8,622	96,64	-0,8317	2,4535	0,1443
739	ELUPersistente199	12,89	9,094	96,54	-1,2178	2,2353	0,3956	739	ELUPersistente244	12,993	8,699	96,582	-0,8821	2,3203	0,2869

739	ELUPersistente245	13,488	8,535	96,705	-0,7756	2,602	-0,0148	739	ELUPersistente290	12,517	25,557	102,552	-19,3403	1,7001	1,3113
739	ELUPersistente246	12,387	8,899	96,431	-1,0125	1,9751	0,6564	739	ELUPersistente291	13,012	25,393	102,675	-19,2338	1,9819	1,0096
739	ELUPersistente247	12,882	8,736	96,554	-0,906	2,2569	0,3547	739	ELUPersistente292	12,778	25,471	102,617	-19,2842	1,8487	1,1523
739	ELUPersistente248	13,097	9,025	96,591	-1,1732	2,3533	0,2693	739	ELUPersistente293	13,273	25,307	102,74	-19,1777	2,1304	0,8506
739	ELUPersistente249	13,593	8,862	96,714	-1,0668	2,635	-0,0324	739	ELUPersistente294	12,172	25,671	102,467	-19,4146	1,5036	1,5217
739	ELUPersistente250	12,491	9,226	96,441	-1,3037	2,0081	0,6388	739	ELUPersistente295	12,667	25,507	102,589	-19,3081	1,7853	1,2201
739	ELUPersistente251	12,986	9,062	96,563	-1,1972	2,2899	0,3371	739	ELUPersistente296	13,089	8,667	96,606	-0,8615	2,3749	0,2284
739	ELUPersistente252	12,752	9,139	96,505	-1,2475	2,1567	0,4797	739	ELUPersistente297	13,584	8,504	96,728	-0,755	2,6566	-0,0732
739	ELUPersistente253	13,247	8,976	96,628	-1,1411	2,4384	0,1781	739	ELUPersistente298	12,483	8,868	96,455	-0,9919	2,0298	0,5979
739	ELUPersistente254	12,146	9,34	96,355	-1,3779	1,8116	0,8492	739	ELUPersistente299	12,978	8,704	96,578	-0,8854	2,3115	0,2963
739	ELUPersistente255	13,236	8,979	96,625	-1,1435	2,4319	0,1851	739	ELUPersistente300	12,744	8,781	96,52	-0,9357	2,1783	0,4389
739	ELUPersistente256	13,347	8,943	96,653	-1,1196	2,4952	0,1173	739	ELUPersistente301	13,239	8,618	96,643	-0,8293	2,46	0,1372
739	ELUPersistente257	13,842	8,779	96,776	-1,0131	2,777	-0,1844	739	ELUPersistente302	12,137	8,982	96,37	-1,0662	1,8332	0,8084
739	ELUPersistente258	12,74	9,143	96,502	-1,25	2,1501	0,4868	739	ELUPersistente303	12,632	8,818	96,492	-0,9597	2,1149	0,5067
739	ELUPersistente259	13,236	8,979	96,625	-1,1435	2,4319	0,1851	739	ELUPersistente304	13,339	8,585	96,668	-0,8078	2,5168	0,0764
739	ELUPersistente260	13,001	9,057	96,567	-1,1939	2,2986	0,3277	739	ELUPersistente305	13,834	8,421	96,79	-0,7013	2,7986	-0,2252
739	ELUPersistente261	13,497	8,893	96,69	-1,0874	2,5804	0,0261	739	ELUPersistente306	12,732	8,785	96,517	-0,9382	2,1717	0,4459
739	ELUPersistente262	12,395	9,257	96,417	-1,3243	1,9535	0,6972	739	ELUPersistente307	13,227	8,622	96,64	-0,8317	2,4535	0,1443
739	ELUPersistente263	12,89	9,094	96,54	-1,2178	2,2353	0,3956	739	ELUPersistente308	12,993	8,699	96,582	-0,8821	2,3203	0,2869
739	ELUPersistente264	13,313	-7,746	90,556	17,2288	2,8248	-0,5961	739	ELUPersistente309	13,488	8,535	96,705	-0,7756	2,602	-0,0148
739	ELUPersistente265	13,808	-7,91	90,679	17,3353	3,1066	-0,8977	739	ELUPersistente310	12,387	8,899	96,431	-1,0125	1,9751	0,6564
739	ELUPersistente266	12,706	-7,546	90,405	17,0984	2,4797	-0,2266	739	ELUPersistente311	12,882	8,736	96,554	-0,906	2,2569	0,3547
739	ELUPersistente267	13,201	-7,71	90,528	17,2049	2,7615	-0,5283	739	ELUPersistente312	93,235	40,181	410,01	9,1007	24,2852	1,0557
739	ELUPersistente268	12,967	-7,632	90,47	17,1546	2,6283	-0,3856	739	ELUPersistente313	93,73	40,018	410,133	9,2072	24,567	0,754
739	ELUPersistente269	13,462	-7,796	90,593	17,261	2,91	-0,6873	739	ELUPersistente314	92,628	40,382	409,86	8,9703	23,9401	1,4251
739	ELUPersistente270	12,361	-7,432	90,32	17,0241	2,2831	-0,0162	739	ELUPersistente315	93,124	40,218	409,982	9,0768	24,2219	1,1235
739	ELUPersistente271	12,856	-7,595	90,442	17,1306	2,5649	-0,3178	739	ELUPersistente316	92,889	40,296	409,924	9,0265	24,0886	1,2661
739	ELUPersistente272	13,562	-7,829	90,618	17,2825	2,9668	-0,7481	739	ELUPersistente317	93,385	40,132	410,047	9,1329	24,3704	0,9645
739	ELUPersistente273	14,057	-7,992	90,74	17,389	3,2486	-1,0497	739	ELUPersistente318	92,283	40,496	409,774	8,896	23,7435	1,6356
739	ELUPersistente274	12,956	-7,628	90,467	17,1521	2,6217	-0,3786	739	ELUPersistente319	92,778	40,332	409,897	9,0025	24,0253	1,3339
739	ELUPersistente275	13,451	-7,792	90,59	17,2586	2,9035	-0,6803	739	ELUPersistente320	93,484	40,099	410,072	9,1544	24,4272	0,9037
739	ELUPersistente276	13,217	-7,715	90,532	17,2082	2,7702	-0,5376	739	ELUPersistente321	93,979	39,935	410,195	9,2609	24,7089	0,602
739	ELUPersistente277	13,712	-7,878	90,655	17,3147	3,052	-0,8393	739	ELUPersistente322	92,878	40,299	409,921	9,024	24,0821	1,2731
739	ELUPersistente278	12,61	-7,514	90,382	17,0778	2,4251	-0,1682	739	ELUPersistente323	93,373	40,136	410,044	9,1305	24,3638	0,9715
739	ELUPersistente279	13,105	-7,678	90,504	17,1843	2,7069	-0,4698	739	ELUPersistente324	93,139	40,213	409,986	9,0801	24,2306	1,1141
739	ELUPersistente280	12,874	25,439	102,641	-19,2636	1,9033	1,0938	739	ELUPersistente325	93,634	40,05	410,109	9,1866	24,5124	0,8125
739	ELUPersistente281	13,369	25,275	102,764	-19,1571	2,185	0,7922	739	ELUPersistente326	92,532	40,414	409,836	8,9497	23,8855	1,4836
739	ELUPersistente282	12,268	25,639	102,49	-19,394	1,5582	1,4633	739	ELUPersistente327	93,028	40,25	409,959	9,0562	24,1673	1,1819
739	ELUPersistente283	12,763	25,476	102,613	-19,2875	1,8399	1,1616	739	ELUPersistente328	93,45	23,41	403,975	27,5028	24,7568	0,1903
739	ELUPersistente284	12,529	25,553	102,555	-19,3378	1,7067	1,3043	739	ELUPersistente329	93,945	23,246	404,098	27,6093	25,0386	-0,1114
739	ELUPersistente285	13,024	25,389	102,678	-19,2314	1,9885	1,0026	739	ELUPersistente330	92,844	23,61	403,824	27,3724	24,4117	0,5598
739	ELUPersistente286	11,922	25,753	102,405	-19,4683	1,3616	1,6737	739	ELUPersistente331	93,339	23,447	403,947	27,4789	24,6934	0,2581
739	ELUPersistente287	12,417	25,59	102,528	-19,3618	1,6433	1,3721	739	ELUPersistente332	93,105	23,524	403,889	27,4286	24,5602	0,4008
739	ELUPersistente288	13,123	25,356	102,703	-19,2099	2,0452	0,9418	739	ELUPersistente333	93,6	23,361	404,012	27,535	24,842	0,0991
739	ELUPersistente289	13,619	25,193	102,826	-19,1034	2,327	0,6402	739	ELUPersistente334	92,498	23,725	403,739	27,2981	24,2151	0,7702

739	ELUPersistente335	92,993	23,561	403,862	27,4046	24,4969	0,4686	739	ELUPersistente380	93,019	39,892	409,973	9,368	24,1889	1,1411
739	ELUPersistente336	93,699	23,328	404,037	27,5565	24,8988	0,0383	739	ELUPersistente381	93,235	40,181	410,01	9,1007	24,2852	1,0557
739	ELUPersistente337	94,195	23,164	404,16	27,663	25,1805	-0,2634	739	ELUPersistente382	93,235	40,181	410,01	9,1007	24,2852	1,0557
739	ELUPersistente338	93,093	23,528	403,886	27,4261	24,5537	0,4078	739	ELUPersistente383	92,628	40,382	409,86	8,9703	23,9401	1,4251
739	ELUPersistente339	93,588	23,364	404,009	27,5326	24,8354	0,1061	739	ELUPersistente384	93,124	40,218	409,982	9,0768	24,2219	1,1235
739	ELUPersistente340	93,354	23,442	403,951	27,4822	24,7022	0,2488	739	ELUPersistente385	92,889	40,296	409,924	9,0265	24,0886	1,2661
739	ELUPersistente341	93,849	23,278	404,074	27,5887	24,9839	-0,0529	739	ELUPersistente386	93,385	40,132	410,047	9,1329	24,3704	0,9645
739	ELUPersistente342	92,748	23,642	403,801	27,3518	24,3571	0,6182	739	ELUPersistente387	92,283	40,496	409,774	8,896	23,7435	1,6356
739	ELUPersistente343	93,243	23,478	403,923	27,4583	24,6388	0,3166	739	ELUPersistente388	92,778	40,332	409,897	9,0025	24,0253	1,3339
739	ELUPersistente344	93,011	56,595	416,06	-8,9896	23,8352	1,8802	739	ELUPersistente389	93,484	40,099	410,072	9,1544	24,4272	0,9037
739	ELUPersistente345	93,507	56,432	416,183	-8,8831	24,117	1,5785	739	ELUPersistente390	92,878	40,299	409,921	9,024	24,0821	1,2731
739	ELUPersistente346	92,405	56,796	415,91	-9,12	23,4901	2,2497	739	ELUPersistente391	93,373	40,136	410,044	9,1305	24,3638	0,9715
739	ELUPersistente347	11,518	8,899	93,412	-1,336	1,7099	0,8413	739	ELUPersistente392	93,139	40,213	409,986	9,0801	24,2306	1,1141
739	ELUPersistente348	13,43	-8,433	87,798	17,431	3,147	-1,0577	739	ELUPersistente393	93,634	40,05	410,109	9,1866	24,5124	0,8125
739	ELUPersistente349	92,573	39,392	407,076	9,4487	24,1899	1,0232	739	ELUPersistente394	92,532	40,414	409,836	8,9497	23,8855	1,4836
739	ELUPersistente350	93,352	39,494	407,252	9,3029	24,6073	0,5941	739	ELUPersistente395	93,028	40,25	409,959	9,0562	24,1673	1,1819
739	ELUPersistente351	92,466	23,087	400,944	27,4681	24,452	0,3998	739	ELUPersistente396	93,45	23,41	403,975	27,5028	24,7568	0,1903
739	ELUPersistente352	91,799	56,996	415,759	-9,2504	23,145	2,6191	739	ELUPersistente397	92,823	22,969	401,032	27,5448	24,6552	0,1823
739	ELUPersistente353	92,534	56,105	413,155	-8,9154	23,8188	1,7811	739	ELUPersistente398	92,844	23,61	403,824	27,3724	24,4117	0,5598
739	ELUPersistente354	93,161	56,546	416,097	-8,9574	23,9204	1,789	739	ELUPersistente399	93,339	23,447	403,947	27,4789	24,6934	0,2581
739	ELUPersistente355	92,405	56,796	415,91	-9,12	23,4901	2,2497	739	ELUPersistente400	93,105	23,524	403,889	27,4286	24,5602	0,4008
739	ELUPersistente356	92,9	56,632	416,032	-9,0135	23,7719	1,948	739	ELUPersistente401	93,6	23,361	404,012	27,535	24,842	0,0991
739	ELUPersistente357	93,261	56,513	416,122	-8,9359	23,9772	1,7282	739	ELUPersistente402	92,498	23,725	403,739	27,2981	24,2151	0,7702
739	ELUPersistente358	93,756	56,349	416,245	-8,8294	24,259	1,4266	739	ELUPersistente403	92,993	23,561	403,862	27,4046	24,4969	0,4686
739	ELUPersistente359	92,654	56,713	415,971	-9,0663	23,6321	2,0977	739	ELUPersistente404	93,699	23,328	404,037	27,5565	24,8988	0,0383
739	ELUPersistente360	93,15	56,549	416,094	-8,9599	23,9139	1,796	739	ELUPersistente405	94,195	23,164	404,16	27,663	25,1805	-0,2634
739	ELUPersistente361	92,915	56,627	416,036	-9,0102	23,7806	1,9387	739	ELUPersistente406	93,588	23,364	404,009	27,5326	24,8354	0,1061
739	ELUPersistente362	93,411	56,463	416,159	-8,9037	24,0624	1,637	739	ELUPersistente407	93,354	23,442	403,951	27,4822	24,7022	0,2488
739	ELUPersistente363	92,309	56,827	415,886	-9,1406	23,4355	2,3081	739	ELUPersistente408	93,799	23,295	404,061	27,578	24,9556	-0,0225
739	ELUPersistente364	92,804	56,664	416,009	-9,0341	23,7173	2,0065	739	ELUPersistente409	92,748	23,642	403,801	27,3518	24,3571	0,6182
739	ELUPersistente365	92,804	56,664	416,009	-9,0341	23,7173	2,0065	739	ELUPersistente410	93,243	23,478	403,923	27,4583	24,6388	0,3166
739	ELUPersistente366	93,227	39,824	410,025	9,4125	24,3068	1,0148	739	ELUPersistente411	93,011	56,595	416,06	-8,9896	23,8352	1,8802
739	ELUPersistente367	93,722	39,66	410,148	9,519	24,5886	0,7132	739	ELUPersistente412	93,507	56,432	416,183	-8,8831	24,117	1,5785
739	ELUPersistente368	92,62	40,024	409,874	9,2821	23,9617	1,3843	739	ELUPersistente413	92,405	56,796	415,91	-9,12	23,4901	2,2497
739	ELUPersistente369	93,115	39,86	409,997	9,3886	24,2435	1,0826	739	ELUPersistente414	92,9	56,632	416,032	-9,0135	23,7719	1,948
739	ELUPersistente370	92,881	39,938	409,939	9,3382	24,1102	1,2253	739	ELUPersistente415	92,666	56,709	415,974	-9,0639	23,6386	2,0907
739	ELUPersistente371	92,275	40,138	409,789	9,2078	23,7651	1,5948	739	ELUPersistente416	93,161	56,546	416,097	-8,9574	23,9204	1,789
739	ELUPersistente372	92,77	39,975	409,911	9,3143	24,0469	1,2931	739	ELUPersistente417	92,06	56,91	415,824	-9,1943	23,2935	2,4601
739	ELUPersistente373	92,77	39,975	409,911	9,3143	24,0469	1,2931	739	ELUPersistente418	92,555	56,746	415,947	-9,0878	23,5753	2,1585
739	ELUPersistente374	93,476	39,741	410,087	9,4662	24,4488	0,8628	739	ELUPersistente419	93,261	56,513	416,122	-8,9359	23,9772	1,7282
739	ELUPersistente375	93,971	39,578	410,209	9,5727	24,7306	0,5612	739	ELUPersistente420	93,756	56,349	416,245	-8,8294	24,259	1,4266
739	ELUPersistente376	92,87	39,942	409,936	9,3358	24,1037	1,2323	739	ELUPersistente421	92,654	56,713	415,971	-9,0663	23,6321	2,0977
739	ELUPersistente377	93,131	39,855	410,001	9,3919	24,2522	1,0733	739	ELUPersistente422	93,15	56,549	416,094	-8,9599	23,9139	1,796
739	ELUPersistente378	93,626	39,692	410,124	9,4984	24,534	0,7716	739	ELUPersistente423	93,227	39,824	410,025	9,4125	24,3068	1,0148
739	ELUPersistente379	92,524	40,056	409,851	9,2615	23,9071	1,4428	739	ELUPersistente424	93,722	39,66	410,148	9,519	24,5886	0,7132

739	ELUPersistente425	92,62	40,024	409,874	9,2821	23,9617	1,3843	739	ELUPersistente470	16,479	27,398	129,656	-19,4691	2,7698	0,8677
739	ELUPersistente426	93,115	39,86	409,997	9,3886	24,2435	1,0826	739	ELUPersistente471	15,378	27,762	129,383	-19,706	2,143	1,5389
739	ELUPersistente427	92,881	39,938	409,939	9,3382	24,1102	1,2253	739	ELUPersistente472	15,873	27,598	129,505	-19,5995	2,4247	1,2372
739	ELUPersistente428	93,376	39,774	410,062	9,4447	24,392	0,9236	739	ELUPersistente473	15,639	27,675	129,447	-19,6498	2,2915	1,3798
739	ELUPersistente429	92,275	40,138	409,789	9,2078	23,7651	1,5948	739	ELUPersistente474	16,134	27,512	129,57	-19,5433	2,5733	1,0782
739	ELUPersistente430	92,77	39,975	409,911	9,3143	24,0469	1,2931	739	ELUPersistente475	13,241	26,616	120,89	-19,6603	1,656	1,7266
739	ELUPersistente431	93,971	39,578	410,209	9,5727	24,7306	0,5612	739	ELUPersistente476	15,528	27,712	129,42	-19,6738	2,2282	1,4477
739	ELUPersistente432	92,87	39,942	409,936	9,3358	24,1037	1,2323	739	ELUPersistente477	16,234	27,479	129,595	-19,5219	2,6301	1,0174
739	ELUPersistente433	93,365	39,778	410,059	9,4422	24,3854	0,9306	739	ELUPersistente478	16,729	27,315	129,718	-19,4154	2,9118	0,7157
739	ELUPersistente434	93,131	39,855	410,001	9,3919	24,2522	1,0733	739	ELUPersistente479	15,627	27,679	129,444	-19,6523	2,2849	1,3869
739	ELUPersistente435	93,626	39,692	410,124	9,4984	24,534	0,7716	739	ELUPersistente480	16,122	27,516	129,567	-19,5458	2,5667	1,0852
739	ELUPersistente436	92,524	40,056	409,851	9,2615	23,9071	1,4428	739	ELUPersistente481	15,888	27,593	129,509	-19,5962	2,4335	1,2278
739	ELUPersistente437	93,019	39,892	409,973	9,368	24,1889	1,1411	739	ELUPersistente482	16,383	27,429	129,632	-19,4897	2,7152	0,9262
739	ELUPersistente438	16,208	11,148	123,483	-1,4852	2,9381	0,3449	739	ELUPersistente483	15,282	27,793	129,359	-19,7266	2,0884	1,5973
739	ELUPersistente439	16,703	10,984	123,606	-1,3787	3,2198	0,0432	739	ELUPersistente484	15,777	27,63	129,482	-19,6201	2,3701	1,2957
739	ELUPersistente440	15,601	11,348	123,333	-1,6156	2,5929	0,7143	739	ELUPersistente485	16,199	10,79	123,498	-1,1734	2,9597	0,304
739	ELUPersistente441	16,096	11,184	123,456	-1,5092	2,8747	0,4127	739	ELUPersistente486	16,695	10,626	123,621	-1,067	3,2414	0,0024
739	ELUPersistente442	15,862	11,262	123,397	-1,5595	2,7415	0,5553	739	ELUPersistente487	15,593	10,99	123,347	-1,3039	2,6146	0,6735
739	ELUPersistente443	16,357	11,098	123,52	-1,453	3,0232	0,2537	739	ELUPersistente488	15,854	10,904	123,412	-1,2477	2,7631	0,5145
739	ELUPersistente444	15,751	11,298	123,37	-1,5834	2,6781	0,6231	739	ELUPersistente489	16,088	10,827	123,47	-1,1974	2,8963	0,3718
739	ELUPersistente445	16,457	11,065	123,545	-1,4316	3,08	0,1929	739	ELUPersistente490	16,349	10,74	123,535	-1,1412	3,0448	0,2128
739	ELUPersistente446	16,952	10,902	123,668	-1,3251	3,3618	-0,1088	739	ELUPersistente491	15,247	11,104	123,262	-1,3781	2,418	0,8839
739	ELUPersistente447	15,851	11,266	123,395	-1,562	2,7349	0,5623	739	ELUPersistente492	15,743	10,941	123,385	-1,2717	2,6997	0,5823
739	ELUPersistente448	16,346	11,102	123,517	-1,4555	3,0167	0,2607	739	ELUPersistente493	16,449	10,707	123,56	-1,1198	3,1016	0,152
739	ELUPersistente449	16,112	11,179	123,459	-1,5059	2,8834	0,4033	739	ELUPersistente494	16,944	10,544	123,683	-1,0133	3,3834	-0,1496
739	ELUPersistente450	16,607	11,016	123,582	-1,3994	3,1652	0,1017	739	ELUPersistente495	15,842	10,908	123,409	-1,2502	2,7565	0,5215
739	ELUPersistente451	15,505	11,38	123,309	-1,6363	2,5383	0,7728	739	ELUPersistente496	16,338	10,744	123,532	-1,1437	3,0383	0,2198
739	ELUPersistente452	16	11,216	123,432	-1,5298	2,8201	0,4711	739	ELUPersistente497	16,103	10,821	123,474	-1,1941	2,9051	0,3625
739	ELUPersistente453	16,208	11,148	123,483	-1,4852	2,9381	0,3449	739	ELUPersistente498	16,599	10,658	123,597	-1,0876	3,1868	0,0608
739	ELUPersistente454	16,918	-5,788	117,571	17,0233	3,6914	-0,8222	739	ELUPersistente499	15,497	11,022	123,324	-1,3245	2,5599	0,7319
739	ELUPersistente455	15,816	-5,424	117,297	16,7865	3,0645	-0,1511	739	ELUPersistente500	15,992	10,858	123,446	-1,218	2,8417	0,4303
739	ELUPersistente456	16,312	-5,587	117,42	16,8929	3,3463	-0,4527	739	ELUPersistente501	96,345	42,304	436,902	8,7888	24,87	1,1312
739	ELUPersistente457	16,077	-5,51	117,362	16,8426	3,2131	-0,3101	739	ELUPersistente502	96,84	42,14	437,025	8,8952	25,1518	0,8296
739	ELUPersistente458	16,573	-5,673	117,485	16,9491	3,4948	-0,6117	739	ELUPersistente503	95,739	42,504	436,752	8,6584	24,5249	1,5007
739	ELUPersistente459	15,471	-5,309	117,212	16,7122	2,8679	0,0594	739	ELUPersistente504	96,234	42,341	436,875	8,7648	24,8067	1,1991
739	ELUPersistente460	15,966	-5,473	117,335	16,8186	3,1497	-0,2423	739	ELUPersistente505	96	42,418	436,817	8,7145	24,6734	1,3417
739	ELUPersistente461	16,672	-5,706	117,51	16,9705	3,5516	-0,6725	739	ELUPersistente506	96,495	42,254	436,939	8,821	24,9552	1,04
739	ELUPersistente462	17,167	-5,87	117,633	17,077	3,8334	-0,9742	739	ELUPersistente507	95,393	42,618	436,666	8,5841	24,3283	1,7112
739	ELUPersistente463	16,066	-5,506	117,359	16,8401	3,2065	-0,3031	739	ELUPersistente508	95,888	42,455	436,789	8,6905	24,6101	1,4095
739	ELUPersistente464	16,561	-5,67	117,482	16,9466	3,4883	-0,6047	739	ELUPersistente509	96,595	42,221	436,964	8,8424	25,012	0,9792
739	ELUPersistente465	16,327	-5,592	117,424	16,8962	3,355	-0,4621	739	ELUPersistente510	96,595	42,221	436,964	8,8424	25,012	0,9792
739	ELUPersistente466	16,822	-5,756	117,547	17,0027	3,6368	-0,7637	739	ELUPersistente511	95,739	42,504	436,752	8,6584	24,5249	1,5007
739	ELUPersistente467	16,327	-5,592	117,424	16,8962	3,355	-0,4621	739	ELUPersistente512	96,483	42,258	436,936	8,8185	24,9486	1,0471
739	ELUPersistente468	16,216	-5,555	117,397	16,8723	3,2917	-0,3942	739	ELUPersistente513	96,595	42,221	436,964	8,8424	25,012	0,9792
739	ELUPersistente469	15,984	27,561	129,533	-19,5755	2,4881	1,1694	739	ELUPersistente514	96,744	42,172	437,001	8,8746	25,0972	0,888

739	ELUPersistente515	95,988	42,422	436,814	8,712	24,6669	1,3487	739	ELUPersistente560	96,241	41,978	436,893	9,0799	24,837	1,1489
739	ELUPersistente516	96,138	42,372	436,851	8,7442	24,7521	1,2575	739	ELUPersistente561	96,736	41,814	437,016	9,1864	25,1188	0,8472
739	ELUPersistente517	96,56	25,532	430,867	27,1909	25,3416	0,2659	739	ELUPersistente562	95,634	42,178	436,743	8,9495	24,4919	1,5183
739	ELUPersistente518	97,055	25,369	430,99	27,2973	25,6234	-0,0358	739	ELUPersistente563	96,13	42,015	436,866	9,056	24,7737	1,2167
739	ELUPersistente519	95,954	25,733	430,717	27,0604	24,9965	0,6353	739	ELUPersistente564	96,345	42,304	436,902	8,7888	24,87	1,1312
739	ELUPersistente520	96,449	25,569	430,839	27,1669	25,2782	0,3337	739	ELUPersistente565	96,345	42,304	436,902	8,7888	24,87	1,1312
739	ELUPersistente521	96,215	25,647	430,781	27,1166	25,145	0,4763	739	ELUPersistente566	93,947	41,244	428,345	8,7783	24,2345	1,478
739	ELUPersistente522	96,71	25,483	430,904	27,2231	25,4268	0,1747	739	ELUPersistente567	96,234	42,341	436,875	8,7648	24,8067	1,1991
739	ELUPersistente523	93,817	24,587	422,224	27,1061	24,5095	0,8231	739	ELUPersistente568	96	42,418	436,817	8,7145	24,6734	1,3417
739	ELUPersistente524	96,104	25,683	430,754	27,0926	25,0817	0,5441	739	ELUPersistente569	96,495	42,254	436,939	8,821	24,9552	1,04
739	ELUPersistente525	96,81	25,45	430,929	27,2445	25,4836	0,1139	739	ELUPersistente570	95,393	42,618	436,666	8,5841	24,3283	1,7112
739	ELUPersistente526	97,305	25,286	431,052	27,351	25,7653	-0,1878	739	ELUPersistente571	95,888	42,455	436,789	8,6905	24,6101	1,4095
739	ELUPersistente527	96,203	25,65	430,778	27,1141	25,1385	0,4833	739	ELUPersistente572	96,595	42,221	436,964	8,8424	25,012	0,9792
739	ELUPersistente528	96,698	25,487	430,901	27,2206	25,4202	0,1817	739	ELUPersistente573	95,988	42,422	436,814	8,712	24,6669	1,3487
739	ELUPersistente529	96,464	25,564	430,843	27,1702	25,287	0,3243	739	ELUPersistente574	96,483	42,258	436,936	8,8185	24,9486	1,0471
739	ELUPersistente530	96,959	25,401	430,966	27,2767	25,5688	0,0227	739	ELUPersistente575	96,249	42,336	436,878	8,7681	24,8154	1,1897
739	ELUPersistente531	95,858	25,765	430,693	27,0398	24,9419	0,6938	739	ELUPersistente576	96,744	42,172	437,001	8,8746	25,0972	0,888
739	ELUPersistente532	96,353	25,601	430,816	27,1463	25,2236	0,3921	739	ELUPersistente577	95,643	42,536	436,728	8,6377	24,4703	1,5592
739	ELUPersistente533	96,122	58,718	442,952	-9,3015	24,42	1,9558	739	ELUPersistente578	96,138	42,372	436,851	8,7442	24,7521	1,2575
739	ELUPersistente534	96,617	58,554	443,075	-9,1951	24,7018	1,6541	739	ELUPersistente579	96,56	25,532	430,867	27,1909	25,3416	0,2659
739	ELUPersistente535	95,515	58,918	442,802	-9,432	24,0749	2,3252	739	ELUPersistente580	96,56	25,532	430,867	27,1909	25,3416	0,2659
739	ELUPersistente536	96,01	58,754	442,925	-9,3255	24,3567	2,0236	739	ELUPersistente581	95,954	25,733	430,717	27,0604	24,9965	0,6353
739	ELUPersistente537	95,776	58,832	442,866	-9,3758	24,2234	2,1662	739	ELUPersistente582	96,449	25,569	430,839	27,1669	25,2782	0,3337
739	ELUPersistente538	96,271	58,668	442,989	-9,2694	24,5052	1,8646	739	ELUPersistente583	96,215	25,647	430,781	27,1166	25,145	0,4763
739	ELUPersistente539	95,515	58,918	442,802	-9,432	24,0749	2,3252	739	ELUPersistente584	96,71	25,483	430,904	27,2231	25,4268	0,1747
739	ELUPersistente540	96,01	58,754	442,925	-9,3255	24,3567	2,0236	739	ELUPersistente585	95,608	25,847	430,631	26,9862	24,7999	0,8458
739	ELUPersistente541	96,371	58,635	443,014	-9,2479	24,562	1,8038	739	ELUPersistente586	96,104	25,683	430,754	27,0926	25,0817	0,5441
739	ELUPersistente542	96,866	58,472	443,137	-9,1414	24,8438	1,5021	739	ELUPersistente587	96,81	25,45	430,929	27,2445	25,4836	0,1139
739	ELUPersistente543	95,988	42,422	436,814	8,712	24,6669	1,3487	739	ELUPersistente588	97,305	25,286	431,052	27,351	25,7653	-0,1878
739	ELUPersistente544	96,26	58,672	442,986	-9,2718	24,4987	1,8716	739	ELUPersistente589	16,208	11,148	123,483	-1,4852	2,9381	0,3449
739	ELUPersistente545	96,026	58,749	442,928	-9,3222	24,3654	2,0142	739	ELUPersistente590	92,961	22,923	401,067	27,5745	24,7338	0,0982
739	ELUPersistente546	96,521	58,586	443,051	-9,2157	24,6472	1,7126	739	ELUPersistente591	96,464	25,564	430,843	27,1702	25,287	0,3243
739	ELUPersistente547	95,419	58,95	442,778	-9,4526	24,0203	2,3837	739	ELUPersistente592	96,959	25,401	430,966	27,2767	25,5688	0,0227
739	ELUPersistente548	95,914	58,786	442,901	-9,3461	24,3021	2,082	739	ELUPersistente593	95,858	25,765	430,693	27,0398	24,9419	0,6938
739	ELUPersistente549	96,337	41,946	436,917	9,1006	24,8916	1,0904	739	ELUPersistente594	96,353	25,601	430,816	27,1463	25,2236	0,3921
739	ELUPersistente550	96,832	41,782	437,04	9,207	25,1734	0,7887	739	ELUPersistente595	96,122	58,718	442,952	-9,3015	24,42	1,9558
739	ELUPersistente551	95,73	42,146	436,767	8,9701	24,5465	1,4599	739	ELUPersistente596	96,617	58,554	443,075	-9,1951	24,7018	1,6541
739	ELUPersistente552	96,226	41,983	436,889	9,0766	24,8283	1,1582	739	ELUPersistente597	95,515	58,918	442,802	-9,432	24,0749	2,3252
739	ELUPersistente553	95,991	42,06	436,831	9,0263	24,695	1,3009	739	ELUPersistente598	96,01	58,754	442,925	-9,3255	24,3567	2,0236
739	ELUPersistente554	95,385	42,261	436,681	8,8959	24,3499	1,6703	739	ELUPersistente599	95,776	58,832	442,866	-9,3758	24,2234	2,1662
739	ELUPersistente555	95,88	42,097	436,804	9,0023	24,6317	1,3687	739	ELUPersistente600	96,271	58,668	442,989	-9,2694	24,5052	1,8646
739	ELUPersistente556	95,88	42,097	436,804	9,0023	24,6317	1,3687	739	ELUPersistente601	95,17	59,032	442,716	-9,5062	23,8783	2,5357
739	ELUPersistente557	96,586	41,864	436,979	9,1542	25,0336	0,9384	739	ELUPersistente602	95,665	58,868	442,839	-9,3998	24,1601	2,234
739	ELUPersistente558	97,081	41,7	437,102	9,2607	25,3154	0,6367	739	ELUPersistente603	96,371	58,635	443,014	-9,2479	24,562	1,8038
739	ELUPersistente559	95,98	42,064	436,828	9,0238	24,6885	1,3079	739	ELUPersistente604	96,866	58,472	443,137	-9,1414	24,8438	1,5021

739	ELUPersistente605	95,765	58,836	442,864	-9,3783	24,2169	2,1732	739	ELUPersistente650	17,449	-5,315	120,489	16,9607	3,7384	-0,7558
739	ELUPersistente606	96,26	58,672	442,986	-9,2718	24,4987	1,8716	739	ELUPersistente651	16,954	-5,151	120,367	16,8543	3,4567	-0,4541
739	ELUPersistente607	96,337	41,946	436,917	9,1006	24,8916	1,0904	739	ELUPersistente652	16,862	-4,843	121,538	16,7587	3,2949	-0,2309
739	ELUPersistente608	96,832	41,782	437,04	9,207	25,1734	0,7887	739	ELUPersistente653	16,611	28,002	132,475	-19,6175	2,5897	1,1773
739	ELUPersistente609	95,73	42,146	436,767	8,9701	24,5465	1,4599	739	ELUPersistente654	17,107	27,839	132,598	-19,511	2,8715	0,8757
739	ELUPersistente610	96,226	41,983	436,889	9,0766	24,8283	1,1582	739	ELUPersistente655	16,005	28,203	132,325	-19,7479	2,2446	1,5468
739	ELUPersistente611	95,991	42,06	436,831	9,0263	24,695	1,3009	739	ELUPersistente656	16,5	28,039	132,448	-19,6415	2,5264	1,2451
739	ELUPersistente612	96,487	41,897	436,954	9,1327	24,9768	0,9992	739	ELUPersistente657	16,266	28,116	132,39	-19,6918	2,3931	1,3878
739	ELUPersistente613	95,385	42,261	436,681	8,8959	24,3499	1,6703	739	ELUPersistente658	16,761	27,953	132,513	-19,5853	2,6749	1,0861
739	ELUPersistente614	95,88	42,097	436,804	9,0023	24,6317	1,3687	739	ELUPersistente659	15,66	28,317	132,239	-19,8222	2,048	1,7573
739	ELUPersistente615	97,081	41,7	437,102	9,2607	25,3154	0,6367	739	ELUPersistente660	16,155	28,153	132,362	-19,7157	2,3298	1,4556
739	ELUPersistente616	95,98	42,064	436,828	9,0238	24,6885	1,3079	739	ELUPersistente661	16,861	27,92	132,537	-19,5639	2,7317	1,0253
739	ELUPersistente617	96,475	41,9	436,951	9,1303	24,9702	1,0062	739	ELUPersistente662	17,356	27,756	132,66	-19,4574	3,0135	0,7237
739	ELUPersistente618	96,241	41,978	436,893	9,0799	24,837	1,1489	739	ELUPersistente663	16,254	28,12	132,387	-19,6943	2,3866	1,3948
739	ELUPersistente619	96,736	41,814	437,016	9,1864	25,1188	0,8472	739	ELUPersistente664	16,75	27,957	132,51	-19,5878	2,6683	1,0931
739	ELUPersistente620	95,634	42,178	436,743	8,9495	24,4919	1,5183	739	ELUPersistente665	16,515	28,034	132,452	-19,6382	2,5351	1,2358
739	ELUPersistente621	96,13	42,015	436,866	9,056	24,7737	1,2167	739	ELUPersistente666	17,011	27,87	132,574	-19,5317	2,8169	0,9341
739	ELUPersistente622	16,835	11,589	126,426	-1,5272	3,0397	0,3528	739	ELUPersistente667	15,909	28,234	132,301	-19,7686	2,19	1,6053
739	ELUPersistente623	12,965	8,421	93,771	-1,0248	2,5334	-0,0403	739	ELUPersistente668	16,404	28,071	132,424	-19,6621	2,4718	1,3036
739	ELUPersistente624	16,228	11,789	126,275	-1,6576	2,6946	0,7223	739	ELUPersistente669	16,827	11,231	126,44	-1,2154	3,0613	0,312
739	ELUPersistente625	16,724	11,625	126,398	-1,5511	2,9763	0,4206	739	ELUPersistente670	17,322	11,067	126,563	-1,1089	3,3431	0,0103
739	ELUPersistente626	16,489	11,703	126,34	-1,6015	2,8431	0,5633	739	ELUPersistente671	16,22	11,431	126,29	-1,3458	2,7162	0,6814
739	ELUPersistente627	16,985	11,539	126,463	-1,495	3,1249	0,2616	739	ELUPersistente672	16,481	11,345	126,355	-1,2897	2,8647	0,5224
739	ELUPersistente628	16,378	11,74	126,312	-1,6254	2,7798	0,6311	739	ELUPersistente673	16,715	11,268	126,413	-1,2394	2,998	0,3798
739	ELUPersistente629	17,084	11,506	126,487	-1,4736	3,1817	0,2008	739	ELUPersistente674	16,976	11,181	126,477	-1,1832	3,1465	0,2208
739	ELUPersistente630	17,579	11,343	126,61	-1,3671	3,4634	-0,1008	739	ELUPersistente675	15,875	11,545	126,204	-1,4201	2,5196	0,8919
739	ELUPersistente631	16,478	11,707	126,337	-1,604	2,8366	0,5703	739	ELUPersistente676	16,37	11,382	126,327	-1,3136	2,8014	0,5902
739	ELUPersistente632	16,973	11,543	126,46	-1,4975	3,1183	0,2686	739	ELUPersistente677	17,076	11,148	126,502	-1,1618	3,2033	0,16
739	ELUPersistente633	16,739	11,62	126,402	-1,5478	2,9851	0,4113	739	ELUPersistente678	17,571	10,985	126,625	-1,0553	3,485	-0,1417
739	ELUPersistente634	17,234	11,457	126,525	-1,4414	3,2668	0,1096	739	ELUPersistente679	16,47	11,349	126,352	-1,2922	2,8582	0,5294
739	ELUPersistente635	16,132	11,821	126,251	-1,6783	2,64	0,7807	739	ELUPersistente680	16,965	11,185	126,475	-1,1857	3,1399	0,2278
739	ELUPersistente636	16,628	11,657	126,374	-1,5718	2,9217	0,4791	739	ELUPersistente681	16,731	11,262	126,416	-1,2361	3,0067	0,3704
739	ELUPersistente637	17,05	-5,183	120,39	16,8749	3,5113	-0,5126	739	ELUPersistente682	17,226	11,099	126,539	-1,1296	3,2885	0,0688
739	ELUPersistente638	17,545	-5,346	120,513	16,9814	3,793	-0,8142	739	ELUPersistente683	16,124	11,463	126,266	-1,3665	2,6616	0,7399
739	ELUPersistente639	16,444	-4,983	120,24	16,7445	3,1662	-0,1431	739	ELUPersistente684	16,619	11,299	126,389	-1,26	2,9433	0,4382
739	ELUPersistente640	16,939	-5,146	120,363	16,851	3,4479	-0,4448	739	ELUPersistente685	96,972	42,745	439,845	8,7468	24,9716	1,1392
739	ELUPersistente641	16,705	-5,069	120,305	16,8006	3,3147	-0,3021	739	ELUPersistente686	97,467	42,581	439,967	8,8533	25,2534	0,8375
739	ELUPersistente642	17,2	-5,232	120,427	16,9071	3,5965	-0,6038	739	ELUPersistente687	96,366	42,945	439,694	8,6164	24,6265	1,5087
739	ELUPersistente643	16,098	-4,868	120,154	16,6702	2,9696	0,0674	739	ELUPersistente688	96,861	42,782	439,817	8,7228	24,9083	1,207
739	ELUPersistente644	16,593	-5,032	120,277	16,7767	3,2513	-0,2343	739	ELUPersistente689	96,627	42,859	439,759	8,6725	24,7751	1,3496
739	ELUPersistente645	17,299	-5,265	120,452	16,9285	3,6532	-0,6646	739	ELUPersistente690	97,122	42,695	439,882	8,779	25,0568	1,048
739	ELUPersistente646	17,795	-5,429	120,575	17,035	3,935	-0,9662	739	ELUPersistente691	96,02	43,059	439,608	8,5421	24,4299	1,7191
739	ELUPersistente647	16,693	-5,065	120,302	16,7981	3,3081	-0,2951	739	ELUPersistente692	96,516	42,896	439,731	8,6486	24,7117	1,4175
739	ELUPersistente648	17,188	-5,229	120,425	16,9046	3,5899	-0,5968	739	ELUPersistente693	97,222	42,662	439,907	8,8004	25,1136	0,9872
739	ELUPersistente649	16,954	-5,151	120,367	16,8543	3,4567	-0,4541	739	ELUPersistente694	97,222	42,662	439,907	8,8004	25,1136	0,9872

739	ELUPersistente695	96,366	42,945	439,694	8,6164	24,6265	1,5087	739	ELUPersistente739	96,507	42,538	439,746	8,9603	24,7333	1,3766
739	ELUPersistente696	97,11	42,699	439,879	8,7765	25,0503	1,055	739	ELUPersistente740	96,507	42,538	439,746	8,9603	24,7333	1,3766
739	ELUPersistente697	97,222	42,662	439,907	8,8004	25,1136	0,9872	739	ELUPersistente741	97,213	42,305	439,921	9,1122	25,1352	0,9463
739	ELUPersistente698	97,371	42,613	439,944	8,8326	25,1988	0,896	739	ELUPersistente742	97,709	42,141	440,044	9,2187	25,417	0,6447
739	ELUPersistente699	96,615	42,863	439,756	8,67	24,7685	1,3567	739	ELUPersistente743	96,607	42,505	439,771	8,9818	24,7901	1,3158
739	ELUPersistente700	96,765	42,813	439,793	8,7022	24,8537	1,2655	739	ELUPersistente744	96,868	42,419	439,836	9,0379	24,9386	1,1568
739	ELUPersistente701	97,187	25,973	433,809	27,1489	25,4432	0,2738	739	ELUPersistente745	97,363	42,255	439,958	9,1444	25,2204	0,8552
739	ELUPersistente702	97,683	25,81	433,932	27,2554	25,725	-0,0278	739	ELUPersistente746	96,262	42,619	439,685	8,9075	24,5935	1,5263
739	ELUPersistente703	96,581	26,174	433,659	27,0185	25,0981	0,6433	739	ELUPersistente747	96,757	42,456	439,808	9,014	24,8753	1,2246
739	ELUPersistente704	97,076	26,01	433,782	27,1249	25,3799	0,3416	739	ELUPersistente748	96,972	42,745	439,845	8,7468	24,9716	1,1392
739	ELUPersistente705	80,137	31,156	313,419	18,4021	21,9319	0,7864	739	ELUPersistente749	96,972	42,745	439,845	8,7468	24,9716	1,1392
739	ELUPersistente705	-0,345	-16,771	-6,035	-1,3653	-0,1966	-0,8654	739	ELUPersistente750	96,366	42,945	439,694	8,6164	24,6265	1,5087
739	ELUPersistente706	97,337	25,924	433,847	27,1811	25,5284	0,1826	739	ELUPersistente751	96,861	42,782	439,817	8,7228	24,9083	1,207
739	ELUPersistente707	96,236	26,288	433,573	26,9442	24,9015	0,8537	739	ELUPersistente752	96,627	42,859	439,759	8,6725	24,7751	1,3496
739	ELUPersistente708	96,731	26,124	433,696	27,0507	25,1833	0,5521	739	ELUPersistente753	97,122	42,695	439,882	8,779	25,0568	1,048
739	ELUPersistente709	97,437	25,891	433,871	27,2025	25,5852	0,1218	739	ELUPersistente754	96,02	43,059	439,608	8,5421	24,4299	1,7191
739	ELUPersistente710	97,932	25,727	433,994	27,309	25,867	-0,1798	739	ELUPersistente755	96,516	42,896	439,731	8,6486	24,7117	1,4175
739	ELUPersistente711	96,83	26,091	433,721	27,0721	25,2401	0,4913	739	ELUPersistente756	97,222	42,662	439,907	8,8004	25,1136	0,9872
739	ELUPersistente712	97,326	25,928	433,844	27,1786	25,5219	0,1896	739	ELUPersistente757	96,615	42,863	439,756	8,67	24,7685	1,3567
739	ELUPersistente713	97,091	26,005	433,786	27,1282	25,3886	0,3323	739	ELUPersistente758	97,11	42,699	439,879	8,7765	25,0503	1,055
739	ELUPersistente714	97,587	25,842	433,908	27,2347	25,6704	0,0306	739	ELUPersistente759	96,876	42,777	439,821	8,7261	24,917	1,1976
739	ELUPersistente715	94,066	24,505	422,286	27,1598	24,6515	0,6711	739	ELUPersistente760	97,371	42,613	439,944	8,8326	25,1988	0,896
739	ELUPersistente716	96,98	26,042	433,758	27,1043	25,3253	0,4001	739	ELUPersistente761	96,27	42,977	439,67	8,5957	24,5719	1,5671
739	ELUPersistente717	96,749	59,159	445,895	-9,3435	24,5217	1,9637	739	ELUPersistente762	96,765	42,813	439,793	8,7022	24,8537	1,2655
739	ELUPersistente718	97,244	58,995	446,017	-9,237	24,8034	1,6621	739	ELUPersistente763	97,187	25,973	433,809	27,1489	25,4432	0,2738
739	ELUPersistente719	96,142	59,359	445,744	-9,4739	24,1765	2,3332	739	ELUPersistente764	97,187	25,973	433,809	27,1489	25,4432	0,2738
739	ELUPersistente720	96,638	59,195	445,867	-9,3675	24,4583	2,0315	739	ELUPersistente765	96,581	26,174	433,659	27,0185	25,0981	0,6433
739	ELUPersistente721	96,403	59,273	445,809	-9,4178	24,3251	2,1742	739	ELUPersistente766	97,076	26,01	433,782	27,1249	25,3799	0,3416
739	ELUPersistente722	96,899	59,109	445,932	-9,3113	24,6068	1,8725	739	ELUPersistente767	96,842	26,088	433,724	27,0746	25,2466	0,4843
739	ELUPersistente723	96,142	59,359	445,744	-9,4739	24,1765	2,3332	739	ELUPersistente768	97,337	25,924	433,847	27,1811	25,5284	0,1826
739	ELUPersistente724	96,638	59,195	445,867	-9,3675	24,4583	2,0315	739	ELUPersistente769	96,236	26,288	433,573	26,9442	24,9015	0,8537
739	ELUPersistente725	96,998	59,076	445,956	-9,2899	24,6636	1,8117	739	ELUPersistente770	96,731	26,124	433,696	27,0507	25,1833	0,5521
739	ELUPersistente726	97,493	58,913	446,079	-9,1834	24,9454	1,5101	739	ELUPersistente771	97,437	25,891	433,871	27,2025	25,5852	0,1218
739	ELUPersistente727	96,392	59,277	445,806	-9,4203	24,3185	2,1812	739	ELUPersistente772	97,932	25,727	433,994	27,309	25,867	-0,1798
739	ELUPersistente728	96,887	59,113	445,929	-9,3138	24,6003	1,8795	739	ELUPersistente773	97,326	25,928	433,844	27,1786	25,5219	0,1896
739	ELUPersistente729	96,653	59,19	445,871	-9,3642	24,467	2,0222	739	ELUPersistente774	97,091	26,005	433,786	27,1282	25,3886	0,3323
739	ELUPersistente730	97,148	59,027	445,994	-9,2577	24,7488	1,7205	739	ELUPersistente775	97,587	25,842	433,908	27,2347	25,6704	0,0306
739	ELUPersistente731	96,046	59,391	445,72	-9,4946	24,1219	2,3916	739	ELUPersistente776	96,485	26,206	433,635	26,9978	25,0435	0,7017
739	ELUPersistente732	96,542	59,227	445,843	-9,3881	24,4037	2,09	739	ELUPersistente777	96,98	26,042	433,758	27,1043	25,3253	0,4001
739	ELUPersistente733	96,964	42,387	439,859	9,0586	24,9932	1,0983	739	ELUPersistente778	96,749	59,159	445,895	-9,3435	24,5217	1,9637
739	ELUPersistente734	97,459	42,224	439,982	9,165	25,275	0,7967	739	ELUPersistente779	97,244	58,995	446,017	-9,237	24,8034	1,6621
739	ELUPersistente735	96,358	42,587	439,709	8,9282	24,6481	1,4678	739	ELUPersistente780	96,142	59,359	445,744	-9,4739	24,1765	2,3332
739	ELUPersistente736	96,853	42,424	439,832	9,0346	24,9299	1,1662	739	ELUPersistente781	96,638	59,195	445,867	-9,3675	24,4583	2,0315
739	ELUPersistente737	96,619	42,501	439,774	8,9843	24,7967	1,3088	739	ELUPersistente782	96,403	59,273	445,809	-9,4178	24,3251	2,1742
739	ELUPersistente738	96,012	42,702	439,623	8,8539	24,4516	1,6783	739	ELUPersistente783	96,899	59,109	445,932	-9,3113	24,6068	1,8725

739	ELUPersistente784	96,02	43,059	439,608	8,5421	24,4299	1,7191	739	ELSCaracterística25	12,706	-2,627	89,648	11,1566	2,6184	-0,3717
739	ELUPersistente785	96,292	59,31	445,781	-9,4418	24,2617	2,242	739	ELSCaracterística26	12,55	-2,576	89,609	11,123	2,5296	-0,2766
739	ELUPersistente786	96,998	59,076	445,956	-9,2899	24,6636	1,8117	739	ELSCaracterística27	12,88	-2,685	89,691	11,194	2,7175	-0,4777
739	ELUPersistente787	97,493	58,913	446,079	-9,1834	24,9454	1,5101	739	ELSCaracterística28	12,55	-2,576	89,609	11,123	2,5296	-0,2766
739	ELUPersistente788	96,392	59,277	445,806	-9,4203	24,3185	2,1812	739	ELSCaracterística29	12,475	-2,551	89,591	11,1071	2,4874	-0,2314
739	ELUPersistente789	96,887	59,113	445,929	-9,3138	24,6003	1,8795	739	ELSCaracterística30	12,321	19,527	97,682	-13,1915	1,9516	0,811
739	ELUPersistente790	96,964	42,387	439,859	9,0586	24,9932	1,0983	739	ELSCaracterística31	12,651	19,418	97,764	-13,1205	2,1395	0,6099
739	ELUPersistente791	97,459	42,224	439,982	9,165	25,275	0,7967	739	ELSCaracterística32	11,917	19,66	97,582	-13,2784	1,7216	1,0573
739	ELUPersistente792	96,358	42,587	439,709	8,9282	24,6481	1,4678	739	ELSCaracterística33	12,247	19,551	97,663	-13,2074	1,9094	0,8562
739	ELUPersistente793	96,853	42,424	439,832	9,0346	24,9299	1,1662	739	ELSCaracterística34	12,091	19,603	97,625	-13,241	1,8206	0,9513
739	ELUPersistente794	96,619	42,501	439,774	8,9843	24,7967	1,3088	739	ELSCaracterística35	12,421	19,494	97,707	-13,17	2,0084	0,7502
739	ELUPersistente795	97,114	42,338	439,896	9,0908	25,0784	1,0071	739	ELSCaracterística36	11,687	19,736	97,524	-13,3279	1,5905	1,1976
739	ELUPersistente796	96,012	42,702	439,623	8,8539	24,4516	1,6783	739	ELSCaracterística37	12,017	19,627	97,606	-13,257	1,7784	0,9965
739	ELUPersistente797	96,507	42,538	439,746	8,9603	24,7333	1,3766	739	ELSCaracterística38	12,488	19,472	97,723	-13,1557	2,0463	0,7097
739	ELUPersistente798	97,709	42,141	440,044	9,2187	25,417	0,6447	739	ELSCaracterística39	12,818	19,363	97,805	-13,0847	2,2341	0,5086
739	ELUPersistente800	94,188	40,804	428,422	9,1437	24,3981	1,2852	739	ELSCaracterística40	12,083	19,605	97,623	-13,2426	1,8162	0,956
739	ELUPersistente801	97,102	42,341	439,894	9,0883	25,0719	1,0142	739	ELSCaracterística41	12,413	19,496	97,705	-13,1717	2,0041	0,7549
739	ELUPersistente802	96,868	42,419	439,836	9,0379	24,9386	1,1568	739	ELSCaracterística42	12,257	19,548	97,666	-13,2052	1,9152	0,85
739	ELUPersistente803	97,363	42,255	439,958	9,1444	25,2204	0,8552	739	ELSCaracterística43	12,587	19,439	97,748	-13,1342	2,1031	0,6489
739	ELUPersistente804	96,262	42,619	439,685	8,9075	24,5935	1,5263	739	ELSCaracterística44	11,853	19,681	97,566	-13,2922	1,6852	1,0963
739	ELUPersistente805	96,757	42,456	439,808	9,014	24,8753	1,2246	739	ELSCaracterística45	12,183	19,572	97,648	-13,2212	1,873	0,8952
739	ELSCaracterística1	12,47	8,584	93,649	-1,1313	2,2516	0,2613	739	ELSCaracterística46	12,465	8,346	93,658	-0,9234	2,266	0,2341
739	ELSCaracterística2	12,8	8,475	93,73	-1,0603	2,4395	0,0602	739	ELSCaracterística47	12,795	8,237	93,74	-0,8524	2,4539	0,033
739	ELSCaracterística3	12,066	8,718	93,548	-1,2182	2,0215	0,5076	739	ELSCaracterística48	12,06	8,479	93,558	-1,0104	2,036	0,4804
739	ELSCaracterística4	12,396	8,609	93,63	-1,1472	2,2094	0,3065	739	ELSCaracterística49	12,234	8,422	93,601	-0,9729	2,135	0,3744
739	ELSCaracterística5	12,24	8,66	93,591	-1,1808	2,1206	0,4016	739	ELSCaracterística50	12,391	8,37	93,64	-0,9394	2,2238	0,2793
739	ELSCaracterística6	12,57	8,551	93,673	-1,1098	2,3084	0,2005	739	ELSCaracterística51	12,565	8,313	93,683	-0,9019	2,3228	0,1733
739	ELSCaracterística7	12,166	8,685	93,573	-1,1967	2,0783	0,4468	739	ELSCaracterística52	11,83	8,555	93,501	-1,0599	1,9049	0,6207
739	ELSCaracterística8	12,637	8,529	93,69	-1,0955	2,3463	0,16	739	ELSCaracterística53	12,16	8,446	93,583	-0,9889	2,0927	0,4196
739	ELSCaracterística9	12,967	8,42	93,772	-1,0245	2,5341	-0,0411	739	ELSCaracterística54	12,631	8,291	93,7	-0,8876	2,3607	0,1328
739	ELSCaracterística10	24,795	17,216	187,261	-2,2939	4,4202	0,6115	739	ELSCaracterística55	12,961	8,182	93,781	-0,8167	2,5485	-0,0683
739	ELSCaracterística11	12,406	8,605	93,633	-1,145	2,2152	0,3003	739	ELSCaracterística56	12,227	8,424	93,599	-0,9746	2,1306	0,3791
739	ELSCaracterística12	12,736	8,496	93,715	-1,074	2,4031	0,0992	739	ELSCaracterística57	12,557	8,315	93,681	-0,9036	2,3184	0,178
739	ELSCaracterística13	12,002	8,739	93,532	-1,232	1,9851	0,5466	739	ELSCaracterística58	12,401	8,367	93,642	-0,9372	2,2296	0,2731
739	ELSCaracterística14	12,332	8,63	93,614	-1,161	2,173	0,3455	739	ELSCaracterística59	12,731	8,258	93,724	-0,8662	2,4175	0,072
739	ELSCaracterística15	25,557	-5,303	179,332	22,3446	5,3199	-0,8323	739	ELSCaracterística60	11,996	8,5	93,542	-1,0241	1,9995	0,5194
739	ELSCaracterística16	12,209	-2,463	89,525	11,0499	2,3359	-0,0693	739	ELSCaracterística61	12,327	8,391	93,624	-0,9531	2,1874	0,3183
739	ELSCaracterística17	12,539	-2,572	89,607	11,1208	2,5238	-0,2704	739	ELSCaracterística62	12,47	8,584	93,649	-1,1313	2,2516	0,2613
739	ELSCaracterística18	12,383	-2,521	89,568	11,0873	2,435	-0,1753	739	ELSCaracterística63	65,895	29,355	302,595	5,7181	16,8729	0,7856
739	ELSCaracterística19	12,713	-2,63	89,65	11,1583	2,6228	-0,3764	739	ELSCaracterística64	66,225	29,246	302,676	5,789	17,0608	0,5845
739	ELSCaracterística20	11,979	-2,387	89,468	11,0003	2,2049	0,071	739	ELSCaracterística65	65,491	29,489	302,494	5,6311	16,6428	1,0319
739	ELSCaracterística21	12,309	-2,496	89,55	11,0713	2,3927	-0,1301	739	ELSCaracterística66	65,821	29,38	302,576	5,7021	16,8307	0,8308
739	ELSCaracterística22	12,78	-2,652	89,666	11,1726	2,6607	-0,4169	739	ELSCaracterística67	65,665	29,431	302,537	5,6685	16,7419	0,9259
739	ELSCaracterística23	13,11	-2,761	89,748	11,2436	2,8485	-0,618	739	ELSCaracterística68	65,995	29,322	302,619	5,7395	16,9297	0,7248
739	ELSCaracterística24	12,376	-2,518	89,566	11,0856	2,4306	-0,1706	739	ELSCaracterística69	65,261	29,565	302,437	5,5816	16,5118	1,1722

739	ELSCaracterística70	65,591	29,456	302,519	5,6526	16,6996	0,9711	739	ELSCaracterística115	65,659	29,193	302,547	5,8764	16,7563	0,8987
739	ELSCaracterística71	66,062	29,3	302,636	5,7538	16,9676	0,6843	739	ELSCaracterística116	65,255	29,326	302,447	5,7895	16,5262	1,145
739	ELSCaracterística72	66,062	29,3	302,636	5,7538	16,9676	0,6843	739	ELSCaracterística117	65,585	29,217	302,529	5,8604	16,714	0,9439
739	ELSCaracterística73	65,491	29,489	302,494	5,6311	16,6428	1,0319	739	ELSCaracterística118	65,585	29,217	302,529	5,8604	16,714	0,9439
739	ELSCaracterística74	65,987	29,325	302,617	5,7379	16,9253	0,7295	739	ELSCaracterística119	66,056	29,062	302,646	5,9617	16,982	0,657
739	ELSCaracterística75	66,062	29,3	302,636	5,7538	16,9676	0,6843	739	ELSCaracterística120	66,386	28,952	302,728	6,0327	17,1698	0,4559
739	ELSCaracterística76	66,161	29,267	302,661	5,7753	17,0244	0,6235	739	ELSCaracterística121	65,652	29,195	302,545	5,8747	16,7519	0,9033
739	ELSCaracterística77	65,657	29,434	302,536	5,6669	16,7375	0,9306	739	ELSCaracterística122	65,826	29,138	302,589	5,9122	16,8509	0,7973
739	ELSCaracterística78	65,757	29,401	302,56	5,6883	16,7943	0,8698	739	ELSCaracterística123	66,156	29,029	302,67	5,9831	17,0388	0,5962
739	ELSCaracterística79	66,039	18,174	298,571	17,9861	17,1873	0,2087	739	ELSCaracterística124	65,421	29,271	302,488	5,8252	16,6208	1,0436
739	ELSCaracterística80	66,369	18,065	298,653	18,0571	17,3752	0,0076	739	ELSCaracterística125	65,752	29,162	302,57	5,8962	16,8087	0,8425
739	ELSCaracterística81	65,634	18,308	298,471	17,8992	16,9572	0,455	739	ELSCaracterística126	65,895	29,355	302,595	5,7181	16,8729	0,7856
739	ELSCaracterística82	65,964	18,199	298,553	17,9702	17,1451	0,2539	739	ELSCaracterística127	65,895	29,355	302,595	5,7181	16,8729	0,7856
739	ELSCaracterística83	65,808	18,25	298,514	17,9366	17,0563	0,349	739	ELSCaracterística128	65,491	29,489	302,494	5,6311	16,6428	1,0319
739	ELSCaracterística84	64,347	16,881	290,189	18,1275	16,9537	0,1252	739	ELSCaracterística129	65,821	29,38	302,576	5,7021	16,8307	0,8308
739	ELSCaracterística85	65,404	18,384	298,414	17,8497	16,8262	0,5953	739	ELSCaracterística130	65,665	29,431	302,537	5,6685	16,7419	0,9259
739	ELSCaracterística86	65,734	18,275	298,496	17,9206	17,014	0,3942	739	ELSCaracterística131	65,995	29,322	302,619	5,7395	16,9297	0,7248
739	ELSCaracterística87	66,205	18,119	298,612	18,0219	17,282	0,1073	739	ELSCaracterística132	65,261	29,565	302,437	5,5816	16,5118	1,1722
739	ELSCaracterística88	66,535	18,01	298,694	18,0929	17,4698	-0,0938	739	ELSCaracterística133	65,591	29,456	302,519	5,6526	16,6996	0,9711
739	ELSCaracterística89	65,801	18,253	298,512	17,935	17,0519	0,3537	739	ELSCaracterística134	66,062	29,3	302,636	5,7538	16,9676	0,6843
739	ELSCaracterística90	66,131	18,144	298,594	18,0059	17,2397	0,1526	739	ELSCaracterística135	65,657	29,434	302,536	5,6669	16,7375	0,9306
739	ELSCaracterística91	65,975	18,195	298,555	17,9724	17,1509	0,2476	739	ELSCaracterística136	65,987	29,325	302,617	5,7379	16,9253	0,7295
739	ELSCaracterística92	66,305	18,086	298,637	18,0434	17,3388	0,0465	739	ELSCaracterística137	65,831	29,376	302,579	5,7043	16,8365	0,8246
739	ELSCaracterística93	65,57	18,329	298,455	17,8854	16,9208	0,494	739	ELSCaracterística138	66,161	29,267	302,661	5,7753	17,0244	0,6235
739	ELSCaracterística94	65,9	18,22	298,537	17,9564	17,1087	0,2929	739	ELSCaracterística139	65,427	29,51	302,478	5,6174	16,6064	1,0709
739	ELSCaracterística95	65,746	40,297	306,628	-6,3421	16,5729	1,3353	739	ELSCaracterística140	65,757	29,401	302,56	5,6883	16,7943	0,8698
739	ELSCaracterística96	66,076	40,188	306,71	-6,2712	16,7608	1,1342	739	ELSCaracterística141	66,039	18,174	298,571	17,9861	17,1873	0,2087
739	ELSCaracterística97	65,342	40,431	306,528	-6,4291	16,3429	1,5816	739	ELSCaracterística142	66,039	18,174	298,571	17,9861	17,1873	0,2087
739	ELSCaracterística98	65,672	40,322	306,609	-6,3581	16,5307	1,3805	739	ELSCaracterística143	65,634	18,308	298,471	17,8992	16,9572	0,455
739	ELSCaracterística99	65,516	40,374	306,571	-6,3917	16,4419	1,4756	739	ELSCaracterística144	64,173	16,939	290,146	18,0901	16,8547	0,2312
739	ELSCaracterística100	65,846	40,264	306,653	-6,3207	16,6297	1,2745	739	ELSCaracterística145	65,808	18,25	298,514	17,9366	17,0563	0,349
739	ELSCaracterística101	65,342	40,431	306,528	-6,4291	16,3429	1,5816	739	ELSCaracterística146	66,138	18,141	298,596	18,0076	17,2441	0,1479
739	ELSCaracterística102	65,672	40,322	306,609	-6,3581	16,5307	1,3805	739	ELSCaracterística147	65,404	18,384	298,414	17,8497	16,8262	0,5953
739	ELSCaracterística103	65,913	40,243	306,669	-6,3064	16,6676	1,2339	739	ELSCaracterística148	65,734	18,275	298,496	17,9206	17,014	0,3942
739	ELSCaracterística104	66,243	40,133	306,751	-6,2354	16,8554	1,0328	739	ELSCaracterística149	66,205	18,119	298,612	18,0219	17,282	0,1073
739	ELSCaracterística105	65,508	40,376	306,569	-6,3933	16,4375	1,4803	739	ELSCaracterística150	66,535	18,01	298,694	18,0929	17,4698	-0,0938
739	ELSCaracterística106	65,838	40,267	306,651	-6,3223	16,6254	1,2792	745	PP	-11,239	-7,357	94,415	2,3345	-3,6787	0,1551
739	ELSCaracterística107	65,682	40,319	306,612	-6,3559	16,5365	1,3743	745	CM	-1,78	-1,26	8,732	0,3643	-0,5041	0,0125
739	ELSCaracterística108	66,012	40,21	306,694	-6,2849	16,7244	1,1732	745	SC	-43,506	-40,013	223,61	22,7498	-12,3391	0,6379
739	ELSCaracterística109	65,278	40,452	306,512	-6,4428	16,3065	1,6206	745	SCVP	-43,553	-0,485	121,818	2,5546	-9,0975	-0,0557
739	ELSCaracterística110	65,608	40,343	306,594	-6,3719	16,4943	1,4195	745	VUTP	-0,029	0,0005754	0,022	0,0981	0,1522	-0,3927
739	ELSCaracterística111	65,89	29,116	302,604	5,9259	16,8873	0,7584	745	VUTN	0,023	-0,0004698	-0,018	-0,0801	-0,1243	0,3206
739	ELSCaracterística112	66,22	29,007	302,686	5,9969	17,0752	0,5573	745	GVP	-0,016	0,0003278	0,013	0,0559	0,0867	-0,2237
739	ELSCaracterística113	65,485	29,25	302,504	5,839	16,6573	1,0047	745	GVN	0,012	-0,0002367	-0,009217	-0,0403	-0,0626	0,1616
739	ELSCaracterística114	65,815	29,141	302,586	5,91	16,8451	0,8036	745	N	-2,136	-1,512	10,478	0,4372	-0,6049	0,015

745	VNS	-0,604	12,521	-3,792	-17,1438	-0,162	-0,1161	745	ELUPersistente44	-13,932	10,164	97,465	-22,9936	-4,3897	-0,0998
745	VSN	0,609	-12,281	3,795	16,9243	0,1255	0,0741	745	ELUPersistente45	-13,896	10,163	97,437	-23,1137	-4,5761	0,3812
745	ELUPersistente1	-13,019	-8,617	103,147	2,6988	-4,1828	0,1675	745	ELUPersistente46	-13,975	10,165	97,498	-22,8465	-4,1614	-0,6889
745	ELUPersistente2	-12,984	-8,618	103,12	2,5787	-4,3692	0,6485	745	ELUPersistente47	-13,939	10,164	97,471	-22,9666	-4,3478	-0,2079
745	ELUPersistente3	-13,062	-8,616	103,181	2,8459	-3,9545	-0,4215	745	ELUPersistente48	-13,011	-8,258	103,151	2,3696	-4,2375	0,1046
745	ELUPersistente4	-13,027	-8,617	103,154	2,7258	-4,1409	0,0594	745	ELUPersistente49	-12,975	-8,259	103,124	2,2495	-4,424	0,5856
745	ELUPersistente5	-13,044	-8,617	103,166	2,7826	-4,0528	-0,168	745	ELUPersistente50	-13,054	-8,257	103,185	2,5167	-4,0092	-0,4845
745	ELUPersistente6	-13,009	-8,617	103,139	2,6625	-4,2392	0,3129	745	ELUPersistente51	-13,035	-8,257	103,171	2,4534	-4,1075	-0,2309
745	ELUPersistente7	-13,052	-8,617	103,173	2,8096	-4,0109	-0,2761	745	ELUPersistente52	-13,018	-8,258	103,158	2,3966	-4,1956	-0,0035
745	ELUPersistente8	-13,002	-8,618	103,134	2,6383	-4,2767	0,4099	745	ELUPersistente53	-13	-8,258	103,143	2,3333	-4,2939	0,25
745	ELUPersistente9	-12,966	-8,618	103,106	2,5182	-4,4631	0,8908	745	ELUPersistente54	-13,078	-8,256	103,204	2,6005	-3,8792	-0,82
745	ELUPersistente10	-13,045	-8,617	103,167	2,7854	-4,0484	-0,1792	745	ELUPersistente55	-13,043	-8,257	103,177	2,4804	-4,0656	-0,3391
745	ELUPersistente11	-13,009	-8,617	103,14	2,6653	-4,2348	0,3017	745	ELUPersistente56	-12,993	-8,258	103,138	2,3091	-4,3315	0,3469
745	ELUPersistente12	-13,026	-8,617	103,153	2,7221	-4,1467	0,0743	745	ELUPersistente57	-12,958	-8,259	103,11	2,189	-4,5179	0,8279
745	ELUPersistente13	-12,991	-8,618	103,125	2,602	-4,3331	0,5553	745	ELUPersistente58	-13,036	-8,257	103,171	2,4562	-4,1032	-0,2421
745	ELUPersistente14	-13,069	-8,616	103,186	2,8692	-3,9184	-0,5148	745	ELUPersistente59	-13,001	-8,258	103,144	2,3361	-4,2896	0,2388
745	ELUPersistente15	-13,034	-8,617	103,159	2,7491	-4,1048	-0,0338	745	ELUPersistente60	-13,017	-8,258	103,157	2,3929	-4,2014	0,0114
745	ELUPersistente16	-12,105	-27,039	108,84	28,0853	-3,9945	0,2787	745	ELUPersistente61	-12,982	-8,258	103,129	2,2728	-4,3878	0,4924
745	ELUPersistente17	-12,07	-27,039	108,812	27,9652	-4,1809	0,7597	745	ELUPersistente62	-13,06	-8,257	103,19	2,5399	-3,9731	-0,5777
745	ELUPersistente18	-12,148	-27,038	108,873	28,2324	-3,7662	-0,3104	745	ELUPersistente63	-13,025	-8,258	103,163	2,4199	-4,1595	-0,0967
745	ELUPersistente19	-12,113	-27,039	108,846	28,1123	-3,9526	0,1706	745	ELUPersistente64	-78,278	-68,636	438,562	36,8235	-22,6915	1,1244
745	ELUPersistente20	-12,13	-27,038	108,859	28,1691	-3,8644	-0,0568	745	ELUPersistente65	-78,243	-68,637	438,535	36,7034	-22,8779	1,6054
745	ELUPersistente21	-12,094	-27,039	108,831	28,049	-4,0508	0,4241	745	ELUPersistente66	-78,321	-68,635	438,596	36,9706	-22,4632	0,5354
745	ELUPersistente22	-12,173	-27,037	108,892	28,3162	-3,6361	-0,6459	745	ELUPersistente67	-78,286	-68,636	438,568	36,8505	-22,6496	1,0163
745	ELUPersistente23	-12,137	-27,038	108,865	28,1961	-3,8225	-0,165	745	ELUPersistente68	-78,303	-68,636	438,581	36,9073	-22,5614	0,7889
745	ELUPersistente24	-12,087	-27,039	108,826	28,0248	-4,0884	0,5211	745	ELUPersistente69	-78,268	-68,636	438,554	36,7872	-22,7479	1,2699
745	ELUPersistente25	-12,052	-27,04	108,798	27,9047	-4,2748	1,002	745	ELUPersistente70	-78,346	-68,635	438,615	37,0544	-22,3331	0,1998
745	ELUPersistente26	-12,13	-27,038	108,859	28,1719	-3,8601	-0,068	745	ELUPersistente71	-78,311	-68,636	438,587	36,9343	-22,5195	0,6808
745	ELUPersistente27	-12,095	-27,039	108,832	28,0518	-4,0465	0,4129	745	ELUPersistente72	-78,26	-68,637	438,548	36,763	-22,7854	1,3668
745	ELUPersistente28	-12,112	-27,039	108,845	28,1086	-3,9584	0,1855	745	ELUPersistente73	-78,26	-68,637	438,548	36,763	-22,7854	1,3668
745	ELUPersistente29	-12,077	-27,039	108,817	27,9885	-4,1448	0,6665	745	ELUPersistente74	-78,321	-68,635	438,596	36,9706	-22,4632	0,5354
745	ELUPersistente30	-12,112	-27,039	108,845	28,1086	-3,9584	0,1855	745	ELUPersistente75	-78,268	-68,636	438,554	36,79	-22,7435	1,2587
745	ELUPersistente31	-12,12	-27,038	108,851	28,1356	-3,9165	0,0774	745	ELUPersistente76	-78,26	-68,637	438,548	36,763	-22,7854	1,3668
745	ELUPersistente32	-13,925	10,164	97,459	-23,0169	-4,4259	-0,0066	745	ELUPersistente77	-78,25	-68,637	438,54	36,7267	-22,8418	1,5122
745	ELUPersistente33	-13,89	10,163	97,432	-23,137	-4,6123	0,4744	745	ELUPersistente78	-78,304	-68,636	438,582	36,9101	-22,5571	0,7777
745	ELUPersistente34	-13,968	10,165	97,493	-22,8698	-4,1976	-0,5957	745	ELUPersistente79	-78,293	-68,636	438,574	36,8738	-22,6135	0,9231
745	ELUPersistente35	-13,933	10,164	97,465	-22,9899	-4,384	-0,1147	745	ELUPersistente80	-77,364	-87,058	444,254	62,21	-22,5032	1,2356
745	ELUPersistente36	-13,949	10,164	97,478	-22,9331	-4,2958	-0,3421	745	ELUPersistente81	-77,329	-87,058	444,227	62,0899	-22,6896	1,7166
745	ELUPersistente37	-13,914	10,163	97,451	-23,0532	-4,4822	0,1388	745	ELUPersistente82	-77,407	-87,057	444,288	62,3571	-22,2749	0,6466
745	ELUPersistente38	-13,992	10,165	97,512	-22,786	-4,0675	-0,9312	745	ELUPersistente83	-77,372	-87,058	444,26	62,237	-22,4613	1,1275
745	ELUPersistente39	-13,957	10,164	97,485	-22,9061	-4,2539	-0,4503	745	ELUPersistente84	-77,389	-87,057	444,273	62,2938	-22,3731	0,9001
745	ELUPersistente40	-13,907	10,163	97,445	-23,0774	-4,5198	0,2358	745	ELUPersistente85	-77,353	-87,058	444,246	62,1737	-22,5595	1,381
745	ELUPersistente41	-13,872	10,163	97,418	-23,1975	-4,7062	0,7167	745	ELUPersistente86	-77,432	-87,056	444,307	62,4409	-22,1448	0,311
745	ELUPersistente42	-13,95	10,164	97,479	-22,9303	-4,2915	-0,3533	745	ELUPersistente87	-77,396	-87,057	444,28	62,3208	-22,3312	0,792
745	ELUPersistente43	-13,915	10,163	97,452	-23,0504	-4,4779	0,1276	745	ELUPersistente88	-77,346	-87,058	444,24	62,1495	-22,5971	1,478

745	ELUPersistente89	-77,311	-87,059	444,213	62,0294	-22,7835	1,9589	745	ELUPersistente134	-78,311	-68,636	438,587	36,9343	-22,5195	0,6808
745	ELUPersistente90	-77,389	-87,057	444,274	62,2966	-22,3688	0,8889	745	ELUPersistente135	-78,26	-68,637	438,548	36,763	-22,7854	1,3668
745	ELUPersistente91	-77,354	-87,058	444,247	62,1765	-22,5552	1,3699	745	ELUPersistente136	-78,304	-68,636	438,582	36,9101	-22,5571	0,7777
745	ELUPersistente92	-77,371	-87,058	444,26	62,2332	-22,467	1,1424	745	ELUPersistente137	-78,268	-68,636	438,554	36,79	-22,7435	1,2587
745	ELUPersistente93	-77,336	-87,058	444,232	62,1131	-22,6535	1,6234	745	ELUPersistente138	-78,285	-68,636	438,567	36,8468	-22,6554	1,0312
745	ELUPersistente94	-77,414	-87,057	444,293	62,3803	-22,2387	0,5534	745	ELUPersistente139	-78,25	-68,637	438,54	36,7267	-22,8418	1,5122
745	ELUPersistente95	-77,379	-87,057	444,266	62,2602	-22,4251	1,0343	745	ELUPersistente140	-78,328	-68,635	438,601	36,9939	-22,4271	0,4422
745	ELUPersistente96	-79,184	-49,855	432,874	11,1077	-22,9346	0,9503	745	ELUPersistente141	-78,293	-68,636	438,574	36,8738	-22,6135	0,9231
745	ELUPersistente97	-79,149	-49,856	432,847	10,9876	-23,121	1,4313	745	ELUPersistente142	-77,364	-87,058	444,254	62,21	-22,5032	1,2356
745	ELUPersistente98	-79,227	-49,854	432,908	11,2548	-22,7062	0,3613	745	ELUPersistente143	-77,364	-87,058	444,254	62,21	-22,5032	1,2356
745	ELUPersistente99	-79,192	-49,855	432,88	11,1347	-22,8927	0,8422	745	ELUPersistente144	-77,407	-87,057	444,288	62,3571	-22,2749	0,6466
745	ELUPersistente100	-79,208	-49,855	432,893	11,1915	-22,8045	0,6148	745	ELUPersistente145	-77,372	-87,058	444,26	62,237	-22,4613	1,1275
745	ELUPersistente101	-79,173	-49,855	432,866	11,0714	-22,9909	1,0957	745	ELUPersistente146	-77,389	-87,057	444,273	62,2938	-22,3731	0,9001
745	ELUPersistente102	-79,227	-49,854	432,908	11,2548	-22,7062	0,3613	745	ELUPersistente147	-77,353	-87,058	444,246	62,1737	-22,5595	1,381
745	ELUPersistente103	-79,192	-49,855	432,88	11,1347	-22,8927	0,8422	745	ELUPersistente148	-77,432	-87,056	444,307	62,4409	-22,1448	0,311
745	ELUPersistente104	-79,166	-49,856	432,86	11,0472	-23,0285	1,1927	745	ELUPersistente149	-77,396	-87,057	444,28	62,3208	-22,3312	0,792
745	ELUPersistente105	-79,131	-49,856	432,833	10,9271	-23,2149	1,6736	745	ELUPersistente150	-77,346	-87,058	444,24	62,1495	-22,5971	1,478
745	ELUPersistente106	-79,209	-49,855	432,894	11,1943	-22,8002	0,6036	745	ELUPersistente151	-77,311	-87,059	444,213	62,0294	-22,7835	1,9589
745	ELUPersistente107	-79,174	-49,855	432,866	11,0742	-22,9866	1,0845	745	ELUPersistente152	-13,019	-8,617	103,147	2,6988	-4,1828	0,1675
745	ELUPersistente108	-79,19	-49,855	432,879	11,131	-22,8984	0,8571	745	ELUPersistente153	-77,354	-87,058	444,247	62,1765	-22,5552	1,3699
745	ELUPersistente109	-78,25	-68,637	438,54	36,7267	-22,8418	1,5122	745	ELUPersistente154	-77,371	-87,058	444,26	62,2332	-22,467	1,1424
745	ELUPersistente110	-57,162	-36,109	322,991	8,4183	-16,5077	0,2345	745	ELUPersistente155	-77,339	-87,058	444,235	62,1252	-22,6347	1,5749
745	ELUPersistente111	-79,198	-49,855	432,885	11,158	-22,8565	0,749	745	ELUPersistente156	-77,414	-87,057	444,293	62,3803	-22,2387	0,5534
745	ELUPersistente112	-78,269	-68,277	438,566	36,4942	-22,7462	1,0615	745	ELUPersistente157	-77,379	-87,057	444,266	62,2602	-22,4251	1,0343
745	ELUPersistente113	-78,234	-68,278	438,539	36,3741	-22,9326	1,5425	745	ELUPersistente158	-79,184	-49,855	432,874	11,1077	-22,9346	0,9503
745	ELUPersistente114	-78,313	-68,276	438,6	36,6413	-22,5179	0,4724	745	ELUPersistente159	-79,149	-49,856	432,847	10,9876	-23,121	1,4313
745	ELUPersistente115	-78,277	-68,277	438,572	36,5212	-22,7043	0,9534	745	ELUPersistente160	-79,227	-49,854	432,908	11,2548	-22,7062	0,3613
745	ELUPersistente116	-78,294	-68,276	438,585	36,578	-22,6162	0,726	745	ELUPersistente161	-79,192	-49,855	432,88	11,1347	-22,8927	0,8422
745	ELUPersistente117	-78,337	-68,275	438,619	36,7251	-22,3879	0,1369	745	ELUPersistente162	-79,208	-49,855	432,893	11,1915	-22,8045	0,6148
745	ELUPersistente118	-78,302	-68,276	438,591	36,605	-22,5743	0,6178	745	ELUPersistente163	-79,173	-49,855	432,866	11,0714	-22,9909	1,0957
745	ELUPersistente119	-78,302	-68,276	438,591	36,605	-22,5743	0,6178	745	ELUPersistente164	-79,251	-49,854	432,927	11,3386	-22,5762	0,0257
745	ELUPersistente120	-78,252	-68,277	438,552	36,4337	-22,8402	1,3039	745	ELUPersistente165	-79,216	-49,855	432,899	11,2185	-22,7626	0,5067
745	ELUPersistente121	-78,217	-68,278	438,525	36,3136	-23,0266	1,7848	745	ELUPersistente166	-79,166	-49,856	432,86	11,0472	-23,0285	1,1927
745	ELUPersistente122	-78,295	-68,276	438,586	36,5808	-22,6118	0,7148	745	ELUPersistente167	-79,131	-49,856	432,833	10,9271	-23,2149	1,6736
745	ELUPersistente123	-78,276	-68,277	438,572	36,5175	-22,7101	0,9683	745	ELUPersistente168	-79,209	-49,855	432,894	11,1943	-22,8002	0,6036
745	ELUPersistente124	-78,241	-68,277	438,544	36,3974	-22,8965	1,4493	745	ELUPersistente169	-79,174	-49,855	432,866	11,0742	-22,9866	1,0845
745	ELUPersistente125	-78,319	-68,276	438,605	36,6646	-22,4818	0,3792	745	ELUPersistente170	-78,269	-68,277	438,566	36,4942	-22,7462	1,0615
745	ELUPersistente126	-78,284	-68,277	438,578	36,5445	-22,6682	0,8602	745	ELUPersistente171	-78,234	-68,278	438,539	36,3741	-22,9326	1,5425
745	ELUPersistente127	-78,278	-68,636	438,562	36,8235	-22,6915	1,1244	745	ELUPersistente172	-78,313	-68,276	438,6	36,6413	-22,5179	0,4724
745	ELUPersistente128	-78,278	-68,636	438,562	36,8235	-22,6915	1,1244	745	ELUPersistente173	-78,277	-68,277	438,572	36,5212	-22,7043	0,9534
745	ELUPersistente129	-78,321	-68,635	438,596	36,9706	-22,4632	0,5354	745	ELUPersistente174	-78,294	-68,276	438,585	36,578	-22,6162	0,726
745	ELUPersistente130	-78,286	-68,636	438,568	36,8505	-22,6496	1,0163	745	ELUPersistente175	-78,259	-68,277	438,558	36,4579	-22,8026	1,2069
745	ELUPersistente131	-78,303	-68,636	438,581	36,9073	-22,5614	0,7889	745	ELUPersistente176	-78,337	-68,275	438,619	36,7251	-22,3879	0,1369
745	ELUPersistente132	-78,268	-68,636	438,554	36,7872	-22,7479	1,2699	745	ELUPersistente177	-78,302	-68,276	438,591	36,605	-22,5743	0,6178
745	ELUPersistente133	-78,346	-68,635	438,615	37,0544	-22,3331	0,1998	745	ELUPersistente178	-78,217	-68,278	438,525	36,3136	-23,0266	1,7848

745	ELUPersistente179	-78,295	-68,276	438,586	36,5808	-22,6118	0,7148	745	ELUPersistente224	-14,53	9,722	100,502	-22,9499	-4,6962	0,2401
745	ELUPersistente180	-78,26	-68,277	438,559	36,4607	-22,7983	1,1957	745	ELUPersistente225	-14,573	9,723	100,535	-22,8028	-4,4679	-0,349
745	ELUPersistente181	-78,276	-68,277	438,572	36,5175	-22,7101	0,9683	745	ELUPersistente226	-14,573	9,723	100,535	-22,8028	-4,4679	-0,349
745	ELUPersistente182	-78,241	-68,277	438,544	36,3974	-22,8965	1,4493	745	ELUPersistente227	-14,538	9,722	100,508	-22,9229	-4,6543	0,132
745	ELUPersistente183	-78,319	-68,276	438,605	36,6646	-22,4818	0,3792	745	ELUPersistente228	-14,555	9,723	100,521	-22,8661	-4,5662	-0,0954
745	ELUPersistente184	-78,284	-68,277	438,578	36,5445	-22,6682	0,8602	745	ELUPersistente229	-14,519	9,722	100,493	-22,9862	-4,7526	0,3855
745	ELUPersistente185	-13,611	-9,059	106,179	2,7183	-4,527	0,6048	745	ELUPersistente230	-14,598	9,724	100,554	-22,719	-4,3379	-0,6845
745	ELUPersistente186	-13,685	-9,057	106,237	2,9734	-4,1309	-0,4172	745	ELUPersistente231	-14,562	9,723	100,527	-22,8391	-4,5243	-0,2036
745	ELUPersistente187	-13,65	-9,058	106,21	2,8533	-4,3173	0,0638	745	ELUPersistente232	-13,634	-8,699	106,208	2,4971	-4,414	0,109
745	ELUPersistente188	-13,667	-9,058	106,223	2,9101	-4,2292	-0,1637	745	ELUPersistente233	-13,598	-8,7	106,18	2,377	-4,6004	0,5899
745	ELUPersistente189	-13,632	-9,058	106,195	2,79	-4,4156	0,3173	745	ELUPersistente234	-13,677	-8,698	106,241	2,6442	-4,1857	-0,4801
745	ELUPersistente190	-13,71	-9,057	106,256	3,0572	-4,0009	-0,7527	745	ELUPersistente235	-13,641	-8,699	106,214	2,5241	-4,3721	0,0008465
745	ELUPersistente191	-13,675	-9,058	106,229	2,9371	-4,1873	-0,2718	745	ELUPersistente236	-13,658	-8,698	106,227	2,5809	-4,2839	-0,2266
745	ELUPersistente192	-13,625	-9,059	106,19	2,7658	-4,4532	0,4142	745	ELUPersistente237	-13,623	-8,699	106,199	2,4608	-4,4703	0,2544
745	ELUPersistente193	-13,589	-9,059	106,162	2,6457	-4,6396	0,8952	745	ELUPersistente238	-13,701	-8,698	106,26	2,728	-4,0556	-0,8157
745	ELUPersistente194	-13,668	-9,058	106,223	2,9129	-4,2249	-0,1748	745	ELUPersistente239	-13,641	-8,699	106,214	2,5241	-4,3721	0,0008465
745	ELUPersistente195	-13,632	-9,058	106,196	2,7928	-4,4113	0,3061	745	ELUPersistente240	-13,616	-8,699	106,194	2,4366	-4,5079	0,3513
745	ELUPersistente196	-13,649	-9,058	106,209	2,8496	-4,3231	0,0787	745	ELUPersistente241	-13,581	-8,7	106,166	2,3165	-4,6943	0,8323
745	ELUPersistente197	-13,899	-9,248	107,505	2,8447	-4,4912	0,3192	745	ELUPersistente242	-13,659	-8,698	106,227	2,5837	-4,2796	-0,2378
745	ELUPersistente198	-13,692	-9,057	106,242	2,9967	-4,0948	-0,5104	745	ELUPersistente243	-13,624	-8,699	106,2	2,4636	-4,466	0,2432
745	ELUPersistente199	-13,657	-9,058	106,215	2,8766	-4,2812	-0,0294	745	ELUPersistente244	-13,64	-8,699	106,213	2,5204	-4,3779	0,0158
745	ELUPersistente200	-12,728	-27,48	111,896	28,2128	-4,1709	0,2831	745	ELUPersistente245	-13,605	-8,7	106,186	2,4003	-4,5643	0,4967
745	ELUPersistente201	-13,607	-9,059	106,176	2,7062	-4,5457	0,6528	745	ELUPersistente246	-13,683	-8,698	106,247	2,6675	-4,1496	-0,5733
745	ELUPersistente202	-12,771	-27,479	111,929	28,3599	-3,9426	-0,306	745	ELUPersistente247	-13,648	-8,699	106,219	2,5474	-4,336	-0,0924
745	ELUPersistente203	-12,736	-27,48	111,902	28,2398	-4,129	0,175	745	ELUPersistente248	-13,642	-9,058	106,204	2,8263	-4,3592	0,1719
745	ELUPersistente204	-12,753	-27,479	111,915	28,2966	-4,0409	-0,0525	745	ELUPersistente249	-13,607	-9,059	106,176	2,7062	-4,5457	0,6528
745	ELUPersistente205	-12,717	-27,48	111,887	28,1765	-4,2273	0,4285	745	ELUPersistente250	-13,685	-9,057	106,237	2,9734	-4,1309	-0,4172
745	ELUPersistente206	-12,796	-27,478	111,948	28,4437	-3,8126	-0,6415	745	ELUPersistente251	-13,65	-9,058	106,21	2,8533	-4,3173	0,0638
745	ELUPersistente207	-12,76	-27,479	111,921	28,3236	-3,999	-0,1606	745	ELUPersistente252	-13,667	-9,058	106,223	2,9101	-4,2292	-0,1637
745	ELUPersistente208	-12,71	-27,48	111,882	28,1523	-4,2648	0,5254	745	ELUPersistente253	-13,632	-9,058	106,195	2,79	-4,4156	0,3173
745	ELUPersistente209	-12,675	-27,481	111,854	28,0322	-4,4513	1,0064	745	ELUPersistente254	-13,71	-9,057	106,256	3,0572	-4,0009	-0,7527
745	ELUPersistente210	-12,753	-27,479	111,916	28,2994	-4,0365	-0,0636	745	ELUPersistente255	-13,632	-9,058	106,196	2,7928	-4,4113	0,3061
745	ELUPersistente211	-12,718	-27,48	111,888	28,1793	-4,2229	0,4173	745	ELUPersistente256	-13,625	-9,059	106,19	2,7658	-4,4532	0,4142
745	ELUPersistente212	-12,735	-27,48	111,901	28,2361	-4,1348	0,1899	745	ELUPersistente257	-13,589	-9,059	106,162	2,6457	-4,6396	0,8952
745	ELUPersistente213	-12,7	-27,48	111,874	28,116	-4,3212	0,6708	745	ELUPersistente258	-13,668	-9,058	106,223	2,9129	-4,2249	-0,1748
745	ELUPersistente214	-12,778	-27,479	111,935	28,3832	-3,9065	-0,3992	745	ELUPersistente259	-13,632	-9,058	106,196	2,7928	-4,4113	0,3061
745	ELUPersistente215	-12,743	-27,48	111,907	28,2631	-4,0929	0,0818	745	ELUPersistente260	-13,649	-9,058	106,209	2,8496	-4,3231	0,0787
745	ELUPersistente216	-14,548	9,723	100,515	-22,8894	-4,6023	-0,0022	745	ELUPersistente261	-13,614	-9,059	106,181	2,7295	-4,5095	0,5596
745	ELUPersistente217	-14,513	9,722	100,488	-23,0095	-4,7887	0,4787	745	ELUPersistente262	-13,692	-9,057	106,242	2,9967	-4,0948	-0,5104
745	ELUPersistente218	-14,591	9,723	100,549	-22,7423	-4,374	-0,5913	745	ELUPersistente263	-13,657	-9,058	106,215	2,8766	-4,2812	-0,0294
745	ELUPersistente219	-14,556	9,723	100,522	-22,8624	-4,5604	-0,1103	745	ELUPersistente264	-12,728	-27,48	111,896	28,2128	-4,1709	0,2831
745	ELUPersistente220	-14,572	9,723	100,535	-22,8056	-4,4723	-0,3378	745	ELUPersistente265	-12,693	-27,481	111,868	28,0927	-4,3573	0,764
745	ELUPersistente221	-13,632	-9,058	106,195	2,79	-4,4156	0,3173	745	ELUPersistente266	-12,771	-27,479	111,929	28,3599	-3,9426	-0,306
745	ELUPersistente222	-14,615	9,724	100,568	-22,6585	-4,2439	-0,9269	745	ELUPersistente267	-12,736	-27,48	111,902	28,2398	-4,129	0,175
745	ELUPersistente223	-14,58	9,723	100,541	-22,7786	-4,4304	-0,4459	745	ELUPersistente268	-12,753	-27,479	111,915	28,2966	-4,0409	-0,0525

745	ELUPersistente269	-12,717	-27,48	111,887	28,1765	-4,2273	0,4285	745	ELUPersistente314	-78,944	-69,076	441,652	37,0981	-22,6396	0,5397
745	ELUPersistente270	-12,796	-27,478	111,948	28,4437	-3,8126	-0,6415	745	ELUPersistente315	-78,909	-69,077	441,624	36,978	-22,826	1,0207
745	ELUPersistente271	-12,76	-27,479	111,921	28,3236	-3,999	-0,1606	745	ELUPersistente316	-78,926	-69,077	441,637	37,0348	-22,7379	0,7933
745	ELUPersistente272	-12,71	-27,48	111,882	28,1523	-4,2648	0,5254	745	ELUPersistente317	-78,891	-69,077	441,61	36,9147	-22,9243	1,2742
745	ELUPersistente273	-12,675	-27,481	111,854	28,0322	-4,4513	1,0064	745	ELUPersistente318	-78,969	-69,076	441,671	37,1819	-22,5096	0,2042
745	ELUPersistente274	-12,753	-27,479	111,916	28,2994	-4,0365	-0,0636	745	ELUPersistente319	-78,934	-69,077	441,644	37,0618	-22,696	0,6851
745	ELUPersistente275	-12,718	-27,48	111,888	28,1793	-4,2229	0,4173	745	ELUPersistente320	-78,884	-69,078	441,604	36,8905	-22,9619	1,3712
745	ELUPersistente276	-12,735	-27,48	111,901	28,2361	-4,1348	0,1899	745	ELUPersistente321	-78,848	-69,078	441,577	36,7704	-23,1483	1,8521
745	ELUPersistente277	-12,7	-27,48	111,874	28,116	-4,3212	0,6708	745	ELUPersistente322	-78,927	-69,077	441,638	37,0376	-22,7336	0,7821
745	ELUPersistente278	-12,778	-27,479	111,935	28,3832	-3,9065	-0,3992	745	ELUPersistente323	-78,891	-69,077	441,611	36,9175	-22,92	1,263
745	ELUPersistente279	-12,743	-27,48	111,907	28,2631	-4,0929	0,0818	745	ELUPersistente324	-78,908	-69,077	441,624	36,9743	-22,8318	1,0356
745	ELUPersistente280	-14,548	9,723	100,515	-22,8894	-4,6023	-0,0022	745	ELUPersistente325	-78,873	-69,078	441,596	36,8542	-23,0182	1,5166
745	ELUPersistente281	-14,513	9,722	100,488	-23,0095	-4,7887	0,4787	745	ELUPersistente326	-78,951	-69,076	441,657	37,1214	-22,6035	0,4465
745	ELUPersistente282	-14,591	9,723	100,549	-22,7423	-4,374	-0,5913	745	ELUPersistente327	-78,916	-69,077	441,63	37,0013	-22,7899	0,9275
745	ELUPersistente283	-14,556	9,723	100,522	-22,8624	-4,5604	-0,1103	745	ELUPersistente328	-77,987	-87,499	447,31	62,3375	-22,6796	1,24
745	ELUPersistente284	-14,572	9,723	100,535	-22,8056	-4,4723	-0,3378	745	ELUPersistente329	-77,952	-87,499	447,283	62,2174	-22,866	1,721
745	ELUPersistente285	-14,537	9,722	100,507	-22,9257	-4,6587	0,1432	745	ELUPersistente330	-78,03	-87,498	447,344	62,4846	-22,4513	0,6509
745	ELUPersistente286	-14,615	9,724	100,568	-22,6585	-4,2439	-0,9269	745	ELUPersistente331	-77,995	-87,499	447,317	62,3645	-22,6377	1,1319
745	ELUPersistente287	-14,58	9,723	100,541	-22,7786	-4,4304	-0,4459	745	ELUPersistente332	-78,012	-87,498	447,33	62,4213	-22,5496	0,9045
745	ELUPersistente288	-14,53	9,722	100,502	-22,9499	-4,6962	0,2401	745	ELUPersistente333	-77,976	-87,499	447,302	62,3012	-22,736	1,3854
745	ELUPersistente289	-14,495	9,722	100,474	-23,07	-4,8826	0,7211	745	ELUPersistente334	-78,055	-87,497	447,363	62,5684	-22,3213	0,3154
745	ELUPersistente290	-14,573	9,723	100,535	-22,8028	-4,4679	-0,349	745	ELUPersistente335	-78,019	-87,498	447,336	62,4483	-22,5077	0,7963
745	ELUPersistente291	-14,538	9,722	100,508	-22,9229	-4,6543	0,132	745	ELUPersistente336	-77,969	-87,499	447,297	62,277	-22,7735	1,4823
745	ELUPersistente292	-14,555	9,723	100,521	-22,8661	-4,5662	-0,0954	745	ELUPersistente337	-77,934	-87,5	447,269	62,1569	-22,9599	1,9633
745	ELUPersistente293	-14,519	9,722	100,493	-22,9862	-4,7526	0,3855	745	ELUPersistente338	-78,012	-87,498	447,33	62,4241	-22,5452	0,8933
745	ELUPersistente294	-14,598	9,724	100,554	-22,719	-4,3379	-0,6845	745	ELUPersistente339	-77,977	-87,499	447,303	62,304	-22,7316	1,3742
745	ELUPersistente295	-14,562	9,723	100,527	-22,8391	-4,5243	-0,2036	745	ELUPersistente340	-77,994	-87,499	447,316	62,3608	-22,6435	1,1468
745	ELUPersistente296	-13,634	-8,699	106,208	2,4971	-4,414	0,109	745	ELUPersistente341	-77,959	-87,499	447,288	62,2407	-22,8299	1,6278
745	ELUPersistente297	-13,598	-8,7	106,18	2,377	-4,6004	0,5899	745	ELUPersistente342	-78,037	-87,498	447,349	62,5079	-22,4152	0,5577
745	ELUPersistente298	-13,677	-8,698	106,241	2,6442	-4,1857	-0,4801	745	ELUPersistente343	-78,002	-87,498	447,322	62,3878	-22,6016	1,0387
745	ELUPersistente299	-13,641	-8,699	106,214	2,5241	-4,3721	0,0008465	745	ELUPersistente344	-79,807	-50,296	435,93	11,2353	-23,111	0,9547
745	ELUPersistente300	-13,658	-8,698	106,227	2,5809	-4,2839	-0,2266	745	ELUPersistente345	-79,772	-50,297	435,903	11,1152	-23,2974	1,4356
745	ELUPersistente301	-13,623	-8,699	106,199	2,4608	-4,4703	0,2544	745	ELUPersistente346	-79,85	-50,296	435,964	11,3824	-22,8827	0,3656
745	ELUPersistente302	-13,701	-8,698	106,26	2,728	-4,0556	-0,8157	745	ELUPersistente347	-13,087	-8,616	103,2	2,9297	-3,8244	-0,7571
745	ELUPersistente303	-13,666	-8,698	106,233	2,6079	-4,242	-0,3347	745	ELUPersistente348	-12,052	-27,04	108,798	27,9047	-4,2748	1,002
745	ELUPersistente304	-13,616	-8,699	106,194	2,4366	-4,5079	0,3513	745	ELUPersistente349	-78,271	-68,277	438,568	36,5007	-22,7361	1,0354
745	ELUPersistente305	-13,581	-8,7	106,166	2,3165	-4,6943	0,8323	745	ELUPersistente350	-78,225	-68,637	438,521	36,6429	-22,9718	1,8477
745	ELUPersistente306	-13,659	-8,698	106,227	2,5837	-4,2796	-0,2378	745	ELUPersistente351	-77,389	-87,057	444,274	62,2966	-22,3688	0,8889
745	ELUPersistente307	-13,624	-8,699	106,2	2,4636	-4,466	0,2432	745	ELUPersistente352	-79,893	-50,295	435,997	11,5294	-22,6544	-0,2235
745	ELUPersistente308	-13,64	-8,699	106,213	2,5204	-4,3779	0,0158	745	ELUPersistente353	-79,173	-49,855	432,866	11,0714	-22,9909	1,0957
745	ELUPersistente309	-13,605	-8,7	106,186	2,4003	-4,5643	0,4967	745	ELUPersistente354	-79,796	-50,297	435,922	11,1989	-23,1674	1,1001
745	ELUPersistente310	-13,683	-8,698	106,247	2,6675	-4,1496	-0,5733	745	ELUPersistente355	-79,85	-50,296	435,964	11,3824	-22,8827	0,3656
745	ELUPersistente311	-13,648	-8,699	106,219	2,5474	-4,336	-0,0924	745	ELUPersistente356	-79,815	-50,296	435,936	11,2623	-23,0691	0,8466
745	ELUPersistente312	-78,901	-69,077	441,618	36,951	-22,8679	1,1288	745	ELUPersistente357	-79,789	-50,297	435,916	11,1747	-23,2049	1,197
745	ELUPersistente313	-78,866	-69,078	441,591	36,8309	-23,0543	1,6098	745	ELUPersistente358	-79,754	-50,297	435,889	11,0546	-23,3913	1,678

745	ELUPersistente359	-79,832	-50,296	435,95	11,3218	-22,9766	0,608	745	ELUPersistente404	-77,969	-87,499	447,297	62,277	-22,7735	1,4823
745	ELUPersistente360	-79,797	-50,297	435,922	11,2017	-23,163	1,0889	745	ELUPersistente405	-77,934	-87,5	447,269	62,1569	-22,9599	1,9633
745	ELUPersistente361	-79,814	-50,296	435,935	11,2585	-23,0749	0,8615	745	ELUPersistente406	-77,977	-87,499	447,303	62,304	-22,7316	1,3742
745	ELUPersistente362	-79,778	-50,297	435,908	11,1384	-23,2613	1,3424	745	ELUPersistente407	-77,994	-87,499	447,316	62,3608	-22,6435	1,1468
745	ELUPersistente363	-79,857	-50,295	435,969	11,4056	-22,8466	0,2724	745	ELUPersistente408	-77,962	-87,499	447,291	62,2528	-22,8111	1,5793
745	ELUPersistente364	-79,821	-50,296	435,942	11,2855	-23,033	0,7534	745	ELUPersistente409	-78,037	-87,498	447,349	62,5079	-22,4152	0,5577
745	ELUPersistente365	-79,821	-50,296	435,942	11,2855	-23,033	0,7534	745	ELUPersistente410	-78,002	-87,498	447,322	62,3878	-22,6016	1,0387
745	ELUPersistente366	-78,893	-68,718	441,622	36,6217	-22,9227	1,0659	745	ELUPersistente411	-79,807	-50,296	435,93	11,2353	-23,111	0,9547
745	ELUPersistente367	-78,857	-68,719	441,595	36,5016	-23,1091	1,5468	745	ELUPersistente412	-79,772	-50,297	435,903	11,1152	-23,2974	1,4356
745	ELUPersistente368	-78,936	-68,717	441,656	36,7688	-22,6944	0,4768	745	ELUPersistente413	-79,85	-50,296	435,964	11,3824	-22,8827	0,3656
745	ELUPersistente369	-78,9	-68,718	441,629	36,6487	-22,8808	0,9578	745	ELUPersistente414	-79,815	-50,296	435,936	11,2623	-23,0691	0,8466
745	ELUPersistente370	-78,917	-68,717	441,642	36,7055	-22,7926	0,7303	745	ELUPersistente415	-79,831	-50,296	435,949	11,319	-22,9809	0,6191
745	ELUPersistente371	-78,96	-68,717	441,675	36,8526	-22,5643	0,1413	745	ELUPersistente416	-79,796	-50,297	435,922	11,1989	-23,1674	1,1001
745	ELUPersistente372	-78,925	-68,717	441,648	36,7325	-22,7507	0,6222	745	ELUPersistente417	-79,874	-50,295	435,983	11,4661	-22,7526	0,0301
745	ELUPersistente373	-78,925	-68,717	441,648	36,7325	-22,7507	0,6222	745	ELUPersistente418	-79,839	-50,296	435,955	11,346	-22,939	0,511
745	ELUPersistente374	-78,875	-68,718	441,609	36,5612	-23,0166	1,3082	745	ELUPersistente419	-79,789	-50,297	435,916	11,1747	-23,2049	1,197
745	ELUPersistente375	-78,84	-68,719	441,581	36,4411	-23,203	1,7892	745	ELUPersistente420	-79,754	-50,297	435,889	11,0546	-23,3913	1,678
745	ELUPersistente376	-78,918	-68,717	441,642	36,7083	-22,7883	0,7192	745	ELUPersistente421	-79,832	-50,296	435,95	11,3218	-22,9766	0,608
745	ELUPersistente377	-78,899	-68,718	441,628	36,645	-22,8865	0,9727	745	ELUPersistente422	-79,797	-50,297	435,922	11,2017	-23,163	1,0889
745	ELUPersistente378	-78,864	-68,718	441,6	36,5249	-23,073	1,4536	745	ELUPersistente423	-78,893	-68,718	441,622	36,6217	-22,9227	1,0659
745	ELUPersistente379	-78,942	-68,717	441,661	36,7921	-22,6582	0,3836	745	ELUPersistente424	-78,857	-68,719	441,595	36,5016	-23,1091	1,5468
745	ELUPersistente380	-78,907	-68,718	441,634	36,672	-22,8446	0,8646	745	ELUPersistente425	-78,936	-68,717	441,656	36,7688	-22,6944	0,4768
745	ELUPersistente381	-78,901	-69,077	441,618	36,951	-22,8679	1,1288	745	ELUPersistente426	-78,9	-68,718	441,629	36,6487	-22,8808	0,9578
745	ELUPersistente382	-78,901	-69,077	441,618	36,951	-22,8679	1,1288	745	ELUPersistente427	-78,917	-68,717	441,642	36,7055	-22,7926	0,7303
745	ELUPersistente383	-78,944	-69,076	441,652	37,0981	-22,6396	0,5397	745	ELUPersistente428	-78,882	-68,718	441,614	36,5854	-22,979	1,2113
745	ELUPersistente384	-78,909	-69,077	441,624	36,978	-22,826	1,0207	745	ELUPersistente429	-78,96	-68,717	441,675	36,8526	-22,5643	0,1413
745	ELUPersistente385	-78,926	-69,077	441,637	37,0348	-22,7379	0,7933	745	ELUPersistente430	-78,925	-68,717	441,648	36,7325	-22,7507	0,6222
745	ELUPersistente386	-78,891	-69,077	441,61	36,9147	-22,9243	1,2742	745	ELUPersistente431	-78,84	-68,719	441,581	36,4411	-23,203	1,7892
745	ELUPersistente387	-78,969	-69,076	441,671	37,1819	-22,5096	0,2042	745	ELUPersistente432	-78,918	-68,717	441,642	36,7083	-22,7883	0,7192
745	ELUPersistente388	-78,934	-69,077	441,644	37,0618	-22,696	0,6851	745	ELUPersistente433	-78,883	-68,718	441,615	36,5882	-22,9747	1,2001
745	ELUPersistente389	-78,884	-69,078	441,604	36,8905	-22,9619	1,3712	745	ELUPersistente434	-78,899	-68,718	441,628	36,645	-22,8865	0,9727
745	ELUPersistente390	-78,927	-69,077	441,638	37,0376	-22,7336	0,7821	745	ELUPersistente435	-78,864	-68,718	441,6	36,5249	-23,073	1,4536
745	ELUPersistente391	-78,891	-69,077	441,611	36,9175	-22,92	1,263	745	ELUPersistente436	-78,942	-68,717	441,661	36,7921	-22,6582	0,3836
745	ELUPersistente392	-78,908	-69,077	441,624	36,9743	-22,8318	1,0356	745	ELUPersistente437	-78,907	-68,718	441,634	36,672	-22,8446	0,8646
745	ELUPersistente393	-78,873	-69,078	441,596	36,8542	-23,0182	1,5166	745	ELUPersistente438	-16,953	-11,192	136,193	3,5159	-5,4704	0,2218
745	ELUPersistente394	-78,951	-69,076	441,657	37,1214	-22,6035	0,4465	745	ELUPersistente439	-16,918	-11,193	136,165	3,3958	-5,6568	0,7028
745	ELUPersistente395	-78,916	-69,077	441,63	37,0013	-22,7899	0,9275	745	ELUPersistente440	-16,996	-11,191	136,226	3,663	-5,242	-0,3673
745	ELUPersistente396	-77,987	-87,499	447,31	62,3375	-22,6796	1,24	745	ELUPersistente441	-16,961	-11,192	136,199	3,5429	-5,4284	0,1137
745	ELUPersistente397	-77,364	-87,058	444,254	62,21	-22,5032	1,2356	745	ELUPersistente442	-16,977	-11,192	136,212	3,5997	-5,3403	-0,1138
745	ELUPersistente398	-78,03	-87,498	447,344	62,4846	-22,4513	0,6509	745	ELUPersistente443	-16,942	-11,192	136,184	3,4796	-5,5267	0,3672
745	ELUPersistente399	-77,995	-87,499	447,317	62,3645	-22,6377	1,1319	745	ELUPersistente444	-16,985	-11,191	136,218	3,6267	-5,2984	-0,2219
745	ELUPersistente400	-78,012	-87,498	447,33	62,4213	-22,5496	0,9045	745	ELUPersistente445	-16,935	-11,192	136,179	3,4554	-5,5643	0,4641
745	ELUPersistente401	-77,976	-87,499	447,302	62,3012	-22,736	1,3854	745	ELUPersistente446	-16,9	-11,193	136,151	3,3353	-5,7507	0,9451
745	ELUPersistente402	-78,055	-87,497	447,363	62,5684	-22,3213	0,3154	745	ELUPersistente447	-16,978	-11,192	136,212	3,6025	-5,336	-0,1249
745	ELUPersistente403	-78,019	-87,498	447,336	62,4483	-22,5077	0,7963	745	ELUPersistente448	-16,943	-11,192	136,185	3,4824	-5,5224	0,356

745	ELUPersistente449	-16,96	-11,192	136,198	3,5392	-5,4342	0,1286	745	ELUPersistente494	-16,891	-10,834	136,156	3,006	-5,8054	0,8822
745	ELUPersistente450	-16,925	-11,193	136,171	3,4191	-5,6206	0,6095	745	ELUPersistente495	-16,97	-10,832	136,217	3,2732	-5,3907	-0,1879
745	ELUPersistente451	-17,003	-11,191	136,232	3,6863	-5,2059	-0,4605	745	ELUPersistente496	-16,934	-10,833	136,189	3,1531	-5,5771	0,2931
745	ELUPersistente452	-16,968	-11,192	136,204	3,5662	-5,3923	0,0205	745	ELUPersistente497	-16,951	-10,833	136,202	3,2099	-5,489	0,0657
745	ELUPersistente453	-16,953	-11,192	136,193	3,5159	-5,4704	0,2218	745	ELUPersistente498	-16,916	-10,833	136,175	3,0898	-5,6754	0,5466
745	ELUPersistente454	-16,004	-29,614	141,858	28,7823	-5,4684	0,8139	745	ELUPersistente499	-16,994	-10,832	136,236	3,357	-5,2607	-0,5234
745	ELUPersistente455	-16,082	-29,613	141,919	29,0495	-5,0537	-0,2561	745	ELUPersistente500	-16,959	-10,832	136,208	3,2369	-5,4471	-0,0425
745	ELUPersistente456	-16,047	-29,613	141,891	28,9294	-5,2401	0,2249	745	ELUPersistente501	-82,212	-71,211	471,607	37,6406	-23,979	1,1787
745	ELUPersistente457	-16,063	-29,613	141,904	28,9862	-5,152	-0,0026	745	ELUPersistente502	-82,177	-71,212	471,58	37,5205	-24,1654	1,6597
745	ELUPersistente458	-16,028	-29,614	141,877	28,8661	-5,3384	0,4784	745	ELUPersistente503	-82,255	-71,21	471,641	37,7877	-23,7507	0,5896
745	ELUPersistente459	-16,106	-29,612	141,938	29,1333	-4,9237	-0,5916	745	ELUPersistente504	-82,22	-71,211	471,614	37,6676	-23,9371	1,0706
745	ELUPersistente460	-16,071	-29,613	141,91	29,0132	-5,1101	-0,1107	745	ELUPersistente505	-82,236	-71,211	471,627	37,7243	-23,849	0,8432
745	ELUPersistente461	-16,021	-29,614	141,871	28,8419	-5,376	0,5753	745	ELUPersistente506	-82,201	-71,211	471,599	37,6042	-24,0354	1,3241
745	ELUPersistente462	-15,986	-29,615	141,844	28,7218	-5,5624	1,0563	745	ELUPersistente507	-82,279	-71,21	471,66	37,8714	-23,6207	0,2541
745	ELUPersistente463	-16,064	-29,613	141,905	28,989	-5,1476	-0,0137	745	ELUPersistente508	-82,244	-71,21	471,633	37,7513	-23,8071	0,735
745	ELUPersistente464	-16,029	-29,614	141,877	28,8689	-5,334	0,4672	745	ELUPersistente509	-82,194	-71,211	471,594	37,58	-24,073	1,4211
745	ELUPersistente465	-16,046	-29,614	141,89	28,9257	-5,2459	0,2398	745	ELUPersistente510	-82,194	-71,211	471,594	37,58	-24,073	1,4211
745	ELUPersistente466	-16,01	-29,614	141,863	28,8056	-5,4323	0,7207	745	ELUPersistente511	-82,255	-71,21	471,641	37,7877	-23,7507	0,5896
745	ELUPersistente467	-16,046	-29,614	141,89	28,9257	-5,2459	0,2398	745	ELUPersistente512	-82,202	-71,211	471,6	37,607	-24,0311	1,3129
745	ELUPersistente468	-16,053	-29,613	141,896	28,9527	-5,204	0,1317	745	ELUPersistente513	-82,194	-71,211	471,594	37,58	-24,073	1,4211
745	ELUPersistente469	-17,858	7,589	130,505	-22,1998	-5,7134	0,0477	745	ELUPersistente514	-82,184	-71,212	471,585	37,5437	-24,1293	1,5665
745	ELUPersistente470	-17,823	7,588	130,477	-22,3199	-5,8998	0,5286	745	ELUPersistente515	-82,237	-71,211	471,627	37,7271	-23,8447	0,832
745	ELUPersistente471	-17,901	7,59	130,538	-22,0527	-5,4851	-0,5414	745	ELUPersistente516	-82,227	-71,211	471,619	37,6908	-23,901	0,9774
745	ELUPersistente472	-17,866	7,589	130,511	-22,1728	-5,6715	-0,0604	745	ELUPersistente517	-81,298	-89,633	477,3	63,027	-23,7907	1,2899
745	ELUPersistente473	-17,883	7,589	130,524	-22,116	-5,5834	-0,2879	745	ELUPersistente518	-81,263	-89,633	477,272	62,9069	-23,9771	1,7709
745	ELUPersistente474	-17,848	7,589	130,496	-22,2361	-5,7698	0,1931	745	ELUPersistente519	-81,341	-89,632	477,333	63,1741	-23,5624	0,7008
745	ELUPersistente475	-16,146	8,85	121,825	-22,3333	-4,8509	-0,8894	745	ELUPersistente520	-81,306	-89,632	477,306	63,054	-23,7488	1,1818
745	ELUPersistente476	-17,891	7,589	130,53	-22,0891	-5,5415	-0,396	745	ELUPersistente521	-81,322	-89,632	477,319	63,1108	-23,6607	0,9544
745	ELUPersistente477	-17,841	7,588	130,491	-22,2604	-5,8073	0,29	745	ELUPersistente522	-81,287	-89,633	477,291	62,9907	-23,8471	1,4353
745	ELUPersistente478	-17,806	7,588	130,463	-22,3805	-5,9937	0,771	745	ELUPersistente523	-79,585	-88,371	468,62	62,8936	-22,9282	0,3528
745	ELUPersistente479	-17,884	7,589	130,524	-22,1133	-5,579	-0,2991	745	ELUPersistente524	-81,33	-89,632	477,325	63,1378	-23,6188	0,8462
745	ELUPersistente480	-17,849	7,589	130,497	-22,2334	-5,7654	0,1819	745	ELUPersistente525	-81,28	-89,633	477,286	62,9665	-23,8846	1,5323
745	ELUPersistente481	-17,865	7,589	130,51	-22,1766	-5,6773	-0,0455	745	ELUPersistente526	-81,245	-89,634	477,258	62,8464	-24,071	2,0132
745	ELUPersistente482	-17,83	7,588	130,482	-22,2967	-5,8637	0,4354	745	ELUPersistente527	-81,323	-89,632	477,319	63,1136	-23,6563	0,9432
745	ELUPersistente483	-17,908	7,59	130,544	-22,0295	-5,449	-0,6346	745	ELUPersistente528	-81,288	-89,633	477,292	62,9935	-23,8427	1,4241
745	ELUPersistente484	-17,873	7,589	130,516	-22,1496	-5,6354	-0,1536	745	ELUPersistente529	-81,305	-89,632	477,305	63,0503	-23,7546	1,1967
745	ELUPersistente485	-16,944	-10,833	136,197	3,1867	-5,5251	0,1589	745	ELUPersistente530	-81,269	-89,633	477,278	62,9302	-23,941	1,6777
745	ELUPersistente486	-16,909	-10,833	136,169	3,0666	-5,7115	0,6398	745	ELUPersistente531	-81,348	-89,632	477,339	63,1974	-23,5263	0,6076
745	ELUPersistente487	-16,987	-10,832	136,23	3,3337	-5,2968	-0,4302	745	ELUPersistente532	-81,312	-89,632	477,311	63,0773	-23,7127	1,0886
745	ELUPersistente488	-16,969	-10,832	136,216	3,2704	-5,395	-0,1767	745	ELUPersistente533	-83,117	-52,43	465,919	11,9248	-24,2221	1,0046
745	ELUPersistente489	-16,952	-10,833	136,203	3,2136	-5,4832	0,0508	745	ELUPersistente534	-83,082	-52,431	465,892	11,8047	-24,4085	1,4856
745	ELUPersistente490	-16,934	-10,833	136,189	3,1503	-5,5814	0,3043	745	ELUPersistente535	-83,16	-52,429	465,953	12,0719	-23,9938	0,4155
745	ELUPersistente491	-17,012	-10,831	136,25	3,4175	-5,1667	-0,7658	745	ELUPersistente536	-83,125	-52,43	465,926	11,9518	-24,1802	0,8965
745	ELUPersistente492	-16,977	-10,832	136,222	3,2974	-5,3531	-0,2848	745	ELUPersistente537	-83,142	-52,43	465,938	12,0086	-24,0921	0,6691
745	ELUPersistente493	-16,927	-10,833	136,183	3,1261	-5,619	0,4012	745	ELUPersistente538	-83,107	-52,43	465,911	11,8885	-24,2785	1,15

745	ELUPersistente539	-83,16	-52,429	465,953	12,0719	-23,9938	0,4155	745	ELUPersistente584	-81,287	-89,633	477,291	62,9907	-23,8471	1,4353
745	ELUPersistente540	-83,125	-52,43	465,926	11,9518	-24,1802	0,8965	745	ELUPersistente585	-81,365	-89,631	477,352	63,2579	-23,4324	0,3653
745	ELUPersistente541	-83,1	-52,431	465,906	11,8643	-24,316	1,2469	745	ELUPersistente586	-81,33	-89,632	477,325	63,1378	-23,6188	0,8462
745	ELUPersistente542	-83,065	-52,431	465,878	11,7442	-24,5024	1,7279	745	ELUPersistente587	-81,28	-89,633	477,286	62,9665	-23,8846	1,5323
745	ELUPersistente543	-82,237	-71,211	471,627	37,7271	-23,8447	0,832	745	ELUPersistente588	-81,245	-89,634	477,258	62,8464	-24,071	2,0132
745	ELUPersistente544	-83,108	-52,43	465,912	11,8913	-24,2741	1,1388	745	ELUPersistente589	-16,953	-11,192	136,193	3,5159	-5,4704	0,2218
745	ELUPersistente545	-83,124	-52,43	465,925	11,9481	-24,186	0,9114	745	ELUPersistente590	-77,354	-87,058	444,247	62,1765	-22,5552	1,3699
745	ELUPersistente546	-83,089	-52,431	465,897	11,828	-24,3724	1,3923	745	ELUPersistente591	-81,305	-89,632	477,305	63,0503	-23,7546	1,1967
745	ELUPersistente547	-83,167	-52,429	465,958	12,0952	-23,9577	0,3223	745	ELUPersistente592	-81,269	-89,633	477,278	62,9302	-23,941	1,6777
745	ELUPersistente548	-83,132	-52,43	465,931	11,9751	-24,1441	0,8033	745	ELUPersistente593	-81,348	-89,632	477,339	63,1974	-23,5263	0,6076
745	ELUPersistente549	-82,203	-70,852	471,612	37,3113	-24,0338	1,1158	745	ELUPersistente594	-81,312	-89,632	477,311	63,0773	-23,7127	1,0886
745	ELUPersistente550	-82,168	-70,852	471,584	37,1912	-24,2202	1,5967	745	ELUPersistente595	-83,117	-52,43	465,919	11,9248	-24,2221	1,0046
745	ELUPersistente551	-82,246	-70,851	471,645	37,4584	-23,8055	0,5267	745	ELUPersistente596	-83,082	-52,431	465,892	11,8047	-24,4085	1,4856
745	ELUPersistente552	-82,211	-70,852	471,618	37,3383	-23,9919	1,0077	745	ELUPersistente597	-83,16	-52,429	465,953	12,0719	-23,9938	0,4155
745	ELUPersistente553	-82,228	-70,851	471,631	37,3951	-23,9037	0,7802	745	ELUPersistente598	-83,125	-52,43	465,926	11,9518	-24,1802	0,8965
745	ELUPersistente554	-82,271	-70,85	471,664	37,5422	-23,6754	0,1912	745	ELUPersistente599	-83,142	-52,43	465,938	12,0086	-24,0921	0,6691
745	ELUPersistente555	-82,236	-70,851	471,637	37,4221	-23,8618	0,6721	745	ELUPersistente600	-83,107	-52,43	465,911	11,8885	-24,2785	1,15
745	ELUPersistente556	-82,236	-70,851	471,637	37,4221	-23,8618	0,6721	745	ELUPersistente601	-83,185	-52,429	465,972	12,1557	-23,8637	0,08
745	ELUPersistente557	-82,185	-70,852	471,598	37,2508	-24,1277	1,3581	745	ELUPersistente602	-83,15	-52,43	465,945	12,0356	-24,0501	0,5609
745	ELUPersistente558	-82,15	-70,853	471,57	37,1307	-24,3141	1,8391	745	ELUPersistente603	-83,1	-52,431	465,906	11,8643	-24,316	1,2469
745	ELUPersistente559	-82,229	-70,851	471,631	37,3979	-23,8994	0,7691	745	ELUPersistente604	-83,065	-52,431	465,878	11,7442	-24,5024	1,7279
745	ELUPersistente560	-82,21	-70,852	471,617	37,3346	-23,9977	1,0226	745	ELUPersistente605	-83,143	-52,43	465,939	12,0114	-24,0877	0,6579
745	ELUPersistente561	-82,175	-70,852	471,589	37,2145	-24,1841	1,5035	745	ELUPersistente606	-83,108	-52,43	465,912	11,8913	-24,2741	1,1388
745	ELUPersistente562	-82,253	-70,851	471,65	37,4817	-23,7693	0,4335	745	ELUPersistente607	-82,203	-70,852	471,612	37,3113	-24,0338	1,1158
745	ELUPersistente563	-82,218	-70,851	471,623	37,3616	-23,9557	0,9145	745	ELUPersistente608	-82,168	-70,852	471,584	37,1912	-24,2202	1,5967
745	ELUPersistente564	-82,212	-71,211	471,607	37,6406	-23,979	1,1787	745	ELUPersistente609	-82,246	-70,851	471,645	37,4584	-23,8055	0,5267
745	ELUPersistente565	-82,212	-71,211	471,607	37,6406	-23,979	1,1787	745	ELUPersistente610	-82,211	-70,852	471,618	37,3383	-23,9919	1,0077
745	ELUPersistente566	-80,475	-69,95	462,909	37,4233	-23,2466	0,5772	745	ELUPersistente611	-82,228	-70,851	471,631	37,3951	-23,9037	0,7802
745	ELUPersistente567	-82,22	-71,211	471,614	37,6676	-23,9371	1,0706	745	ELUPersistente612	-82,193	-70,852	471,603	37,275	-24,0901	1,2612
745	ELUPersistente568	-82,236	-71,211	471,627	37,7243	-23,849	0,8432	745	ELUPersistente613	-82,271	-70,85	471,664	37,5422	-23,6754	0,1912
745	ELUPersistente569	-82,201	-71,211	471,599	37,6042	-24,0354	1,3241	745	ELUPersistente614	-82,236	-70,851	471,637	37,4221	-23,8618	0,6721
745	ELUPersistente570	-82,279	-71,21	471,66	37,8714	-23,6207	0,2541	745	ELUPersistente615	-82,15	-70,853	471,57	37,1307	-24,3141	1,8391
745	ELUPersistente571	-82,244	-71,21	471,633	37,7513	-23,8071	0,735	745	ELUPersistente616	-82,229	-70,851	471,631	37,3979	-23,8994	0,7691
745	ELUPersistente572	-82,194	-71,211	471,594	37,58	-24,073	1,4211	745	ELUPersistente617	-82,193	-70,852	471,604	37,2778	-24,0858	1,25
745	ELUPersistente573	-82,237	-71,211	471,627	37,7271	-23,8447	0,832	745	ELUPersistente618	-82,21	-70,852	471,617	37,3346	-23,9977	1,0226
745	ELUPersistente574	-82,202	-71,211	471,6	37,607	-24,0311	1,3129	745	ELUPersistente619	-82,175	-70,852	471,589	37,2145	-24,1841	1,5035
745	ELUPersistente575	-82,219	-71,211	471,613	37,6638	-23,9429	1,0855	745	ELUPersistente620	-82,253	-70,851	471,65	37,4817	-23,7693	0,4335
745	ELUPersistente576	-82,184	-71,212	471,585	37,5437	-24,1293	1,5665	745	ELUPersistente621	-82,218	-70,851	471,623	37,3616	-23,9557	0,9145
745	ELUPersistente577	-82,262	-71,21	471,646	37,8109	-23,7146	0,4964	745	ELUPersistente622	-17,576	-11,633	139,249	3,6434	-5,6468	0,2262
745	ELUPersistente578	-82,227	-71,211	471,619	37,6908	-23,901	0,9774	745	ELUPersistente623	-12,984	-8,618	103,12	2,5787	-4,3692	0,6485
745	ELUPersistente579	-81,298	-89,633	477,3	63,027	-23,7907	1,2899	745	ELUPersistente624	-17,619	-11,632	139,283	3,7905	-5,4185	-0,3629
745	ELUPersistente580	-81,298	-89,633	477,3	63,027	-23,7907	1,2899	745	ELUPersistente625	-17,584	-11,633	139,255	3,6704	-5,6049	0,118
745	ELUPersistente581	-81,341	-89,632	477,333	63,1741	-23,5624	0,7008	745	ELUPersistente626	-17,6	-11,633	139,268	3,7272	-5,5167	-0,1094
745	ELUPersistente582	-81,306	-89,632	477,306	63,054	-23,7488	1,1818	745	ELUPersistente627	-17,565	-11,633	139,241	3,6071	-5,7031	0,3716
745	ELUPersistente583	-81,322	-89,632	477,319	63,1108	-23,6607	0,9544	745	ELUPersistente628	-17,608	-11,633	139,274	3,7542	-5,4748	-0,2175

745	ELUPersistente629	-17,558	-11,634	139,235	3,5829	-5,7407	0,4685	745	ELUPersistente674	-17,557	-11,274	139,245	3,2779	-5,7579	0,3086
745	ELUPersistente630	-17,523	-11,634	139,208	3,4628	-5,9271	0,9495	745	ELUPersistente675	-17,635	-11,273	139,306	3,5451	-5,3432	-0,7614
745	ELUPersistente631	-17,601	-11,633	139,269	3,73	-5,5124	-0,1206	745	ELUPersistente676	-17,6	-11,273	139,278	3,425	-5,5296	-0,2804
745	ELUPersistente632	-17,566	-11,633	139,241	3,6099	-5,6988	0,3604	745	ELUPersistente677	-17,55	-11,274	139,239	3,2537	-5,7955	0,4056
745	ELUPersistente633	-17,583	-11,633	139,254	3,6667	-5,6107	0,133	745	ELUPersistente678	-17,514	-11,275	139,212	3,1336	-5,9819	0,8865
745	ELUPersistente634	-17,548	-11,634	139,227	3,5466	-5,7971	0,6139	745	ELUPersistente679	-17,593	-11,273	139,273	3,4007	-5,5671	-0,1835
745	ELUPersistente635	-17,626	-11,632	139,288	3,8138	-5,3824	-0,4561	745	ELUPersistente680	-17,557	-11,274	139,245	3,2807	-5,7535	0,2975
745	ELUPersistente636	-17,591	-11,633	139,26	3,6937	-5,5688	0,0248	745	ELUPersistente681	-17,574	-11,274	139,258	3,3374	-5,6654	0,07
745	ELUPersistente637	-16,662	-30,055	144,941	29,0299	-5,4585	0,3374	745	ELUPersistente682	-17,539	-11,274	139,231	3,2173	-5,8518	0,551
745	ELUPersistente638	-16,627	-30,055	144,914	28,9098	-5,6449	0,8183	745	ELUPersistente683	-17,617	-11,273	139,292	3,4845	-5,4371	-0,519
745	ELUPersistente639	-16,705	-30,054	144,975	29,177	-5,2302	-0,2517	745	ELUPersistente684	-17,582	-11,274	139,265	3,3644	-5,6235	-0,0381
745	ELUPersistente640	-16,67	-30,055	144,947	29,0569	-5,4166	0,2292	745	ELUPersistente685	-82,835	-71,652	474,664	37,7681	-24,1555	1,1831
745	ELUPersistente641	-16,686	-30,054	144,96	29,1137	-5,3284	0,0018	745	ELUPersistente686	-82,8	-71,653	474,636	37,648	-24,3419	1,664
745	ELUPersistente642	-16,651	-30,055	144,933	28,9936	-5,5148	0,4828	745	ELUPersistente687	-82,878	-71,651	474,697	37,9152	-23,9272	0,594
745	ELUPersistente643	-16,729	-30,053	144,994	29,2608	-5,1001	-0,5873	745	ELUPersistente688	-82,843	-71,652	474,67	37,7951	-24,1136	1,075
745	ELUPersistente644	-16,694	-30,054	144,966	29,1407	-5,2865	-0,1063	745	ELUPersistente689	-82,859	-71,652	474,683	37,8519	-24,0254	0,8475
745	ELUPersistente645	-16,644	-30,055	144,927	28,9694	-5,5524	0,5797	745	ELUPersistente690	-82,824	-71,652	474,655	37,7318	-24,2118	1,3285
745	ELUPersistente646	-16,609	-30,056	144,9	28,8493	-5,7388	1,0607	745	ELUPersistente691	-82,903	-71,651	474,716	37,999	-23,7971	0,2585
745	ELUPersistente647	-16,687	-30,054	144,961	29,1165	-5,3241	-0,0094	745	ELUPersistente692	-82,867	-71,652	474,689	37,8789	-23,9835	0,7394
745	ELUPersistente648	-16,652	-30,055	144,933	28,9964	-5,5105	0,4716	745	ELUPersistente693	-82,817	-71,653	474,65	37,7076	-24,2494	1,4254
745	ELUPersistente649	-16,669	-30,055	144,946	29,0532	-5,4223	0,2441	745	ELUPersistente694	-82,817	-71,653	474,65	37,7076	-24,2494	1,4254
745	ELUPersistente650	-16,633	-30,055	144,919	28,9331	-5,6087	0,7251	745	ELUPersistente695	-82,878	-71,651	474,697	37,9152	-23,9272	0,594
745	ELUPersistente651	-16,669	-30,055	144,946	29,0532	-5,4223	0,2441	745	ELUPersistente696	-82,825	-71,652	474,656	37,7346	-24,2075	1,3173
745	ELUPersistente652	-16,961	-30,243	146,276	29,1953	-5,3621	-0,1044	745	ELUPersistente697	-82,817	-71,653	474,65	37,7076	-24,2494	1,4254
745	ELUPersistente653	-18,481	7,148	133,561	-22,0723	-5,8899	0,052	745	ELUPersistente698	-82,807	-71,653	474,642	37,6712	-24,3058	1,5708
745	ELUPersistente654	-18,446	7,147	133,533	-22,1924	-6,0763	0,533	745	ELUPersistente699	-82,86	-71,652	474,683	37,8547	-24,0211	0,8363
745	ELUPersistente655	-18,525	7,149	133,594	-21,9252	-5,6615	-0,537	745	ELUPersistente700	-82,85	-71,652	474,675	37,8183	-24,0774	0,9818
745	ELUPersistente656	-18,489	7,148	133,567	-22,0453	-5,8479	-0,0561	745	ELUPersistente701	-81,921	-90,074	480,356	63,1546	-23,9672	1,2943
745	ELUPersistente657	-18,506	7,148	133,58	-21,9885	-5,7598	-0,2835	745	ELUPersistente702	-81,886	-90,074	480,328	63,0345	-24,1536	1,7752
745	ELUPersistente658	-18,471	7,147	133,553	-22,1086	-5,9462	0,1975	745	ELUPersistente703	-81,964	-90,073	480,389	63,3017	-23,7388	0,7052
745	ELUPersistente659	-18,549	7,149	133,614	-21,8414	-5,5315	-0,8726	745	ELUPersistente704	-81,929	-90,074	480,362	63,1816	-23,9252	1,1862
745	ELUPersistente660	-18,514	7,148	133,586	-21,9615	-5,7179	-0,3916	745	ELUPersistente705	0,914	0,0004917	335,415	34,1247	0,1883	0,9569
745	ELUPersistente661	-18,464	7,147	133,547	-22,1328	-5,9838	0,2944	745	ELUPersistente705	-65,259	-60,019	0,019	0,0838	-18,5087	-0,3356
745	ELUPersistente662	-18,429	7,147	133,52	-22,2529	-6,1702	0,7753	745	ELUPersistente706	-81,91	-90,074	480,348	63,1183	-24,0235	1,4397
745	ELUPersistente663	-18,507	7,148	133,581	-21,9857	-5,7555	-0,2947	745	ELUPersistente707	-81,988	-90,072	480,409	63,3854	-23,6088	0,3696
745	ELUPersistente664	-18,472	7,147	133,553	-22,1058	-5,9419	0,1863	745	ELUPersistente708	-81,953	-90,073	480,381	63,2653	-23,7952	0,8506
745	ELUPersistente665	-18,488	7,148	133,566	-22,049	-5,8537	-0,0412	745	ELUPersistente709	-81,903	-90,074	480,342	63,094	-24,0611	1,5366
745	ELUPersistente666	-18,453	7,147	133,539	-22,1691	-6,0401	0,4398	745	ELUPersistente710	-81,868	-90,075	480,315	62,9739	-24,2475	2,0176
745	ELUPersistente667	-18,531	7,149	133,6	-21,902	-5,6254	-0,6302	745	ELUPersistente711	-81,946	-90,073	480,376	63,2411	-23,8328	0,9475
745	ELUPersistente668	-18,496	7,148	133,572	-22,022	-5,8118	-0,1493	745	ELUPersistente712	-81,911	-90,074	480,348	63,121	-24,0192	1,4285
745	ELUPersistente669	-17,567	-11,274	139,253	3,3142	-5,7015	0,1632	745	ELUPersistente713	-81,928	-90,074	480,361	63,1778	-23,931	1,2011
745	ELUPersistente670	-17,532	-11,275	139,226	3,1941	-5,8879	0,6442	745	ELUPersistente714	-81,892	-90,074	480,334	63,0577	-24,1174	1,682
745	ELUPersistente671	-17,61	-11,273	139,287	3,4613	-5,4732	-0,4258	745	ELUPersistente715	-79,567	-88,371	468,607	62,8331	-23,0222	0,5952
745	ELUPersistente672	-17,592	-11,273	139,272	3,398	-5,5715	-0,1723	745	ELUPersistente716	-81,935	-90,073	480,367	63,2048	-23,8891	1,0929
745	ELUPersistente673	-17,575	-11,274	139,259	3,3412	-5,6596	0,0551	745	ELUPersistente717	-83,74	-52,871	468,976	12,0523	-24,3985	1,009

745	ELUPersistente718	-83,705	-52,872	468,948	11,9322	-24,5849	1,4899	745	ELUPersistente763	-81,921	-90,074	480,356	63,1546	-23,9672	1,2943
745	ELUPersistente719	-83,783	-52,87	469,009	12,1994	-24,1702	0,4199	745	ELUPersistente764	-81,921	-90,074	480,356	63,1546	-23,9672	1,2943
745	ELUPersistente720	-83,748	-52,871	468,982	12,0793	-24,3566	0,9008	745	ELUPersistente765	-81,964	-90,073	480,389	63,3017	-23,7388	0,7052
745	ELUPersistente721	-83,765	-52,871	468,995	12,1361	-24,2685	0,6734	745	ELUPersistente766	-81,929	-90,074	480,362	63,1816	-23,9252	1,1862
745	ELUPersistente722	-83,73	-52,872	468,967	12,016	-24,4549	1,1544	745	ELUPersistente767	-81,945	-90,073	480,375	63,2383	-23,8371	0,9587
745	ELUPersistente723	-83,783	-52,87	469,009	12,1994	-24,1702	0,4199	745	ELUPersistente768	-81,91	-90,074	480,348	63,1183	-24,0235	1,4397
745	ELUPersistente724	-83,748	-52,871	468,982	12,0793	-24,3566	0,9008	745	ELUPersistente769	-81,988	-90,072	480,409	63,3854	-23,6088	0,3696
745	ELUPersistente725	-83,723	-52,872	468,962	11,9918	-24,4925	1,2513	745	ELUPersistente770	-81,953	-90,073	480,381	63,2653	-23,7952	0,8506
745	ELUPersistente726	-83,688	-52,872	468,934	11,8717	-24,6789	1,7323	745	ELUPersistente771	-81,903	-90,074	480,342	63,094	-24,0611	1,5366
745	ELUPersistente727	-83,766	-52,871	468,995	12,1389	-24,2642	0,6622	745	ELUPersistente772	-81,868	-90,075	480,315	62,9739	-24,2475	2,0176
745	ELUPersistente728	-83,731	-52,871	468,968	12,0188	-24,4506	1,1432	745	ELUPersistente773	-81,911	-90,074	480,348	63,121	-24,0192	1,4285
745	ELUPersistente729	-83,747	-52,871	468,981	12,0756	-24,3624	0,9158	745	ELUPersistente774	-81,928	-90,074	480,361	63,1778	-23,931	1,2011
745	ELUPersistente730	-83,712	-52,872	468,953	11,9555	-24,5488	1,3967	745	ELUPersistente775	-81,892	-90,074	480,334	63,0577	-24,1174	1,682
745	ELUPersistente731	-83,79	-52,87	469,014	12,2227	-24,1341	0,3267	745	ELUPersistente776	-81,971	-90,073	480,395	63,3249	-23,7027	0,612
745	ELUPersistente732	-83,755	-52,871	468,987	12,1026	-24,3205	0,8076	745	ELUPersistente777	-81,935	-90,073	480,367	63,2048	-23,8891	1,0929
745	ELUPersistente733	-82,826	-71,293	474,668	37,4388	-24,2102	1,1202	745	ELUPersistente778	-83,74	-52,871	468,976	12,0523	-24,3985	1,009
745	ELUPersistente734	-82,791	-71,294	474,64	37,3187	-24,3966	1,6011	745	ELUPersistente779	-83,705	-52,872	468,948	11,9322	-24,5849	1,4899
745	ELUPersistente735	-82,869	-71,292	474,701	37,5859	-23,9819	0,5311	745	ELUPersistente780	-83,783	-52,87	469,009	12,1994	-24,1702	0,4199
745	ELUPersistente736	-82,834	-71,293	474,674	37,4658	-24,1683	1,012	745	ELUPersistente781	-83,748	-52,871	468,982	12,0793	-24,3566	0,9008
745	ELUPersistente737	-82,851	-71,292	474,687	37,5226	-24,0802	0,7846	745	ELUPersistente782	-83,765	-52,871	468,995	12,1361	-24,2685	0,6734
745	ELUPersistente738	-82,894	-71,291	474,72	37,6697	-23,8519	0,1955	745	ELUPersistente783	-83,73	-52,872	468,967	12,016	-24,4549	1,1544
745	ELUPersistente739	-82,859	-71,292	474,693	37,5496	-24,0383	0,6765	745	ELUPersistente784	-82,903	-71,651	474,716	37,999	-23,7971	0,2585
745	ELUPersistente740	-82,859	-71,292	474,693	37,5496	-24,0383	0,6765	745	ELUPersistente785	-83,773	-52,871	469,001	12,1631	-24,2266	0,5653
745	ELUPersistente741	-82,808	-71,293	474,654	37,3783	-24,3041	1,3625	745	ELUPersistente786	-83,723	-52,872	468,962	11,9918	-24,4925	1,2513
745	ELUPersistente742	-82,773	-71,294	474,626	37,2582	-24,4905	1,8435	745	ELUPersistente787	-83,688	-52,872	468,934	11,8717	-24,6789	1,7323
745	ELUPersistente743	-82,852	-71,292	474,688	37,5254	-24,0758	0,7734	745	ELUPersistente788	-83,766	-52,871	468,995	12,1389	-24,2642	0,6622
745	ELUPersistente744	-82,833	-71,293	474,673	37,4621	-24,1741	1,0269	745	ELUPersistente789	-83,731	-52,871	468,968	12,0188	-24,4506	1,1432
745	ELUPersistente745	-82,798	-71,293	474,646	37,342	-24,3605	1,5079	745	ELUPersistente790	-82,826	-71,293	474,668	37,4388	-24,2102	1,1202
745	ELUPersistente746	-82,876	-71,292	474,707	37,6092	-23,9458	0,4379	745	ELUPersistente791	-82,791	-71,294	474,64	37,3187	-24,3966	1,6011
745	ELUPersistente747	-82,841	-71,293	474,679	37,4891	-24,1322	0,9188	745	ELUPersistente792	-82,869	-71,292	474,701	37,5859	-23,9819	0,5311
745	ELUPersistente748	-82,835	-71,652	474,664	37,7681	-24,1555	1,1831	745	ELUPersistente793	-82,834	-71,293	474,674	37,4658	-24,1683	1,012
745	ELUPersistente749	-82,835	-71,652	474,664	37,7681	-24,1555	1,1831	745	ELUPersistente794	-82,851	-71,292	474,687	37,5226	-24,0802	0,7846
745	ELUPersistente750	-82,878	-71,651	474,697	37,9152	-23,9272	0,594	745	ELUPersistente795	-82,816	-71,293	474,659	37,4025	-24,2666	1,2656
745	ELUPersistente751	-82,843	-71,652	474,67	37,7951	-24,1136	1,075	745	ELUPersistente796	-82,894	-71,291	474,72	37,6697	-23,8519	0,1955
745	ELUPersistente752	-82,859	-71,652	474,683	37,8519	-24,0254	0,8475	745	ELUPersistente797	-82,859	-71,292	474,693	37,5496	-24,0383	0,6765
745	ELUPersistente753	-82,824	-71,652	474,655	37,7318	-24,2118	1,3285	745	ELUPersistente798	-82,773	-71,294	474,626	37,2582	-24,4905	1,8435
745	ELUPersistente754	-82,903	-71,651	474,716	37,999	-23,7971	0,2585	745	ELUPersistente800	-80,448	-69,591	462,899	37,0336	-23,3953	0,7566
745	ELUPersistente755	-82,867	-71,652	474,689	37,8789	-23,9835	0,7394	745	ELUPersistente801	-82,816	-71,293	474,66	37,4053	-24,2622	1,2544
745	ELUPersistente756	-82,817	-71,653	474,65	37,7076	-24,2494	1,4254	745	ELUPersistente802	-82,833	-71,293	474,673	37,4621	-24,1741	1,0269
745	ELUPersistente757	-82,86	-71,652	474,683	37,8547	-24,0211	0,8363	745	ELUPersistente803	-82,798	-71,293	474,646	37,342	-24,3605	1,5079
745	ELUPersistente758	-82,825	-71,652	474,656	37,7346	-24,2075	1,3173	745	ELUPersistente804	-82,876	-71,292	474,707	37,6092	-23,9458	0,4379
745	ELUPersistente759	-82,842	-71,652	474,669	37,7913	-24,1194	1,0899	745	ELUPersistente805	-82,841	-71,293	474,679	37,4891	-24,1322	0,9188
745	ELUPersistente760	-82,807	-71,653	474,642	37,6712	-24,3058	1,5708	745	ELSCaracterística1	-13,019	-8,617	103,147	2,6988	-4,1828	0,1675
745	ELUPersistente761	-82,885	-71,651	474,703	37,9384	-23,891	0,5008	745	ELSCaracterística2	-12,996	-8,618	103,129	2,6188	-4,3071	0,4882
745	ELUPersistente762	-82,85	-71,652	474,675	37,8183	-24,0774	0,9818	745	ELSCaracterística3	-13,048	-8,617	103,17	2,7969	-4,0306	-0,2252

745	ELSCaracterística4	-13,025	-8,617	103,151	2,7168	-4,1549	0,0954	745	ELSCaracterística49	-13,03	-8,377	103,163	2,5352	-4,1326	-0,0981
745	ELSCaracterística5	-13,036	-8,617	103,16	2,7547	-4,0961	-0,0562	745	ELSCaracterística50	-13,019	-8,378	103,154	2,4973	-4,1914	0,0535
745	ELSCaracterística6	-13,012	-8,617	103,142	2,6746	-4,2204	0,2645	745	ELSCaracterística51	-13,006	-8,378	103,145	2,4551	-4,2569	0,2225
745	ELSCaracterística7	-13,041	-8,617	103,164	2,7727	-4,0682	-0,1283	745	ELSCaracterística52	-13,058	-8,377	103,185	2,6333	-3,9804	-0,4908
745	ELSCaracterística8	-13,007	-8,617	103,138	2,6585	-4,2454	0,3291	745	ELSCaracterística53	-13,035	-8,377	103,167	2,5532	-4,1047	-0,1702
745	ELSCaracterística9	-12,984	-8,618	103,12	2,5784	-4,3697	0,6497	745	ELSCaracterística54	-13,002	-8,378	103,141	2,439	-4,2819	0,2871
745	ELSCaracterística10	-26,049	-17,234	206,303	5,433	-8,3107	0,1934	745	ELSCaracterística55	-12,978	-8,378	103,123	2,3589	-4,4062	0,6078
745	ELSCaracterística11	-13,024	-8,617	103,151	2,7143	-4,1587	0,1054	745	ELSCaracterística56	-13,03	-8,377	103,163	2,537	-4,1297	-0,1056
745	ELSCaracterística12	-13	-8,618	103,133	2,6343	-4,283	0,426	745	ELSCaracterística57	-13,007	-8,378	103,145	2,457	-4,254	0,2151
745	ELSCaracterística13	-13,052	-8,617	103,173	2,8124	-4,0065	-0,2873	745	ELSCaracterística58	-13,018	-8,378	103,154	2,4948	-4,1952	0,0634
745	ELSCaracterística14	-13,029	-8,617	103,155	2,7323	-4,1308	0,0333	745	ELSCaracterística59	-12,995	-8,378	103,135	2,4148	-4,3195	0,3841
745	ELSCaracterística15	-24,796	-41,797	213,866	39,1662	-8,2388	0,804	745	ELSCaracterística60	-13,047	-8,377	103,176	2,5929	-4,043	-0,3293
745	ELSCaracterística16	-12,438	-20,898	106,965	19,7212	-3,9051	-0,1511	745	ELSCaracterística61	-13,023	-8,377	103,158	2,5128	-4,1673	-0,0086
745	ELSCaracterística17	-12,415	-20,898	106,946	19,6412	-4,0293	0,1696	745	ELSCaracterística62	-13,019	-8,617	103,147	2,6988	-4,1828	0,1675
745	ELSCaracterística18	-12,426	-20,898	106,955	19,679	-3,9706	0,018	745	ELSCaracterística63	-56,525	-48,63	326,757	25,4486	-16,5219	0,8055
745	ELSCaracterística19	-12,403	-20,898	106,937	19,599	-4,0948	0,3386	745	ELSCaracterística64	-56,502	-48,63	326,739	25,3685	-16,6462	1,1261
745	ELSCaracterística20	-12,455	-20,897	106,977	19,7771	-3,8184	-0,3748	745	ELSCaracterística65	-56,554	-48,629	326,78	25,5467	-16,3697	0,4128
745	ELSCaracterística21	-12,431	-20,898	106,959	19,697	-3,9426	-0,0541	745	ELSCaracterística66	-56,53	-48,63	326,761	25,4666	-16,494	0,7334
745	ELSCaracterística22	-12,398	-20,898	106,933	19,5828	-4,1199	0,4032	745	ELSCaracterística67	-56,542	-48,63	326,77	25,5045	-16,4352	0,5818
745	ELSCaracterística23	-12,375	-20,899	106,915	19,5027	-4,2441	0,7239	745	ELSCaracterística68	-56,518	-48,63	326,752	25,4244	-16,5595	0,9024
745	ELSCaracterística24	-12,427	-20,898	106,955	19,6809	-3,9677	0,0105	745	ELSCaracterística69	-56,57	-48,629	326,792	25,6025	-16,283	0,1891
745	ELSCaracterística25	-12,403	-20,898	106,937	19,6008	-4,0919	0,3311	745	ELSCaracterística70	-56,547	-48,629	326,774	25,5225	-16,4073	0,5097
745	ELSCaracterística26	-12,414	-20,898	106,946	19,6387	-4,0332	0,1795	745	ELSCaracterística71	-56,513	-48,63	326,748	25,4083	-16,5846	0,967
745	ELSCaracterística27	-12,391	-20,899	106,927	19,5586	-4,1574	0,5002	745	ELSCaracterística72	-56,513	-48,63	326,748	25,4083	-16,5846	0,967
745	ELSCaracterística28	-12,414	-20,898	106,946	19,6387	-4,0332	0,1795	745	ELSCaracterística73	-56,554	-48,629	326,78	25,5467	-16,3697	0,4128
745	ELSCaracterística29	-12,42	-20,898	106,95	19,6567	-4,0052	0,1074	745	ELSCaracterística74	-56,519	-48,63	326,752	25,4263	-16,5566	0,895
745	ELSCaracterística30	-13,623	3,903	99,355	-14,445	-4,3448	0,0515	745	ELSCaracterística75	-56,513	-48,63	326,748	25,4083	-16,5846	0,967
745	ELSCaracterística31	-13,599	3,903	99,337	-14,5251	-4,4691	0,3721	745	ELSCaracterística76	-56,506	-48,63	326,742	25,384	-16,6221	1,064
745	ELSCaracterística32	-13,652	3,904	99,378	-14,3469	-4,1926	-0,3413	745	ELSCaracterística77	-56,542	-48,63	326,77	25,5063	-16,4323	0,5743
745	ELSCaracterística33	-13,628	3,904	99,359	-14,427	-4,3169	-0,0206	745	ELSCaracterística78	-56,535	-48,63	326,765	25,4821	-16,4699	0,6713
745	ELSCaracterística34	-13,639	3,904	99,368	-14,3891	-4,2581	-0,1722	745	ELSCaracterística79	-55,916	-60,911	330,552	42,3729	-16,3964	0,8796
745	ELSCaracterística35	-13,616	3,903	99,35	-14,4692	-4,3824	0,1484	745	ELSCaracterística80	-55,892	-60,911	330,534	42,2929	-16,5207	1,2002
745	ELSCaracterística36	-13,668	3,904	99,39	-14,2911	-4,1059	-0,565	745	ELSCaracterística81	-55,944	-60,91	330,574	42,471	-16,2442	0,4869
745	ELSCaracterística37	-13,645	3,904	99,372	-14,3711	-4,2302	-0,2443	745	ELSCaracterística82	-55,921	-60,911	330,556	42,3909	-16,3684	0,8075
745	ELSCaracterística38	-13,611	3,903	99,346	-14,4853	-4,4075	0,213	745	ELSCaracterística83	-55,932	-60,911	330,565	42,4288	-16,3097	0,6559
745	ELSCaracterística39	-13,588	3,903	99,328	-14,5654	-4,5317	0,5336	745	ELSCaracterística84	-54,129	-59,651	321,814	41,9844	-15,9298	0,9641
745	ELSCaracterística40	-13,64	3,904	99,368	-14,3873	-4,2553	-0,1797	745	ELSCaracterística85	-55,961	-60,91	330,587	42,5268	-16,1575	0,2632
745	ELSCaracterística41	-13,616	3,903	99,35	-14,4673	-4,3795	0,1409	745	ELSCaracterística86	-55,937	-60,91	330,569	42,4468	-16,2817	0,5838
745	ELSCaracterística42	-13,627	3,903	99,359	-14,4295	-4,3208	-0,0107	745	ELSCaracterística87	-55,904	-60,911	330,543	42,3326	-16,459	1,0412
745	ELSCaracterística43	-13,604	3,903	99,341	-14,5095	-4,445	0,3099	745	ELSCaracterística88	-55,88	-60,912	330,524	42,2525	-16,5833	1,3618
745	ELSCaracterística44	-13,656	3,904	99,381	-14,3314	-4,1686	-0,4034	745	ELSCaracterística89	-55,933	-60,911	330,565	42,4306	-16,3068	0,6484
745	ELSCaracterística45	-13,633	3,904	99,363	-14,4115	-4,2928	-0,0828	745	ELSCaracterística90	-55,909	-60,911	330,547	42,3506	-16,4311	0,9691
745	ELSCaracterística46	-13,013	-8,378	103,15	2,4793	-4,2193	0,1256	745	ELSCaracterística91	-55,92	-60,911	330,556	42,3884	-16,3723	0,8175
745	ELSCaracterística47	-12,99	-8,378	103,132	2,3993	-4,3436	0,4462	745	ELSCaracterística92	-55,897	-60,911	330,537	42,3084	-16,4966	1,1381
745	ELSCaracterística48	-13,042	-8,377	103,172	2,5774	-4,0671	-0,2671	745	ELSCaracterística93	-55,949	-60,91	330,578	42,4865	-16,2201	0,4247

745	ELSCaracterística94	-55,926	-60,911	330,56	42,4064	-16,3444	0,7454	745	ELSCaracterística139	-56,558	-48,629	326,783	25,5622	-16,3456	0,3506
745	ELSCaracterística95	-57,129	-36,109	322,965	8,3048	-16,684	0,6894	745	ELSCaracterística140	-56,535	-48,63	326,765	25,4821	-16,4699	0,6713
745	ELSCaracterística96	-57,105	-36,11	322,947	8,2247	-16,8082	1,01	745	ELSCaracterística141	-55,916	-60,911	330,552	42,3729	-16,3964	0,8796
745	ELSCaracterística97	-57,158	-36,109	322,987	8,4028	-16,5318	0,2967	745	ELSCaracterística142	-55,916	-60,911	330,552	42,3729	-16,3964	0,8796
745	ELSCaracterística98	-57,134	-36,109	322,969	8,3228	-16,656	0,6173	745	ELSCaracterística143	-55,944	-60,91	330,574	42,471	-16,2442	0,4869
745	ELSCaracterística99	-57,145	-36,109	322,978	8,3606	-16,5973	0,4657	745	ELSCaracterística144	-54,141	-59,65	321,824	42,0266	-15,8643	0,7951
745	ELSCaracterística100	-57,122	-36,109	322,96	8,2806	-16,7215	0,7863	745	ELSCaracterística145	-55,932	-60,911	330,565	42,4288	-16,3097	0,6559
745	ELSCaracterística101	-57,158	-36,109	322,987	8,4028	-16,5318	0,2967	745	ELSCaracterística146	-55,909	-60,911	330,546	42,3487	-16,434	0,9765
745	ELSCaracterística102	-57,134	-36,109	322,969	8,3228	-16,656	0,6173	745	ELSCaracterística147	-55,961	-60,91	330,587	42,5268	-16,1575	0,2632
745	ELSCaracterística103	-57,117	-36,109	322,956	8,2644	-16,7466	0,851	745	ELSCaracterística148	-55,937	-60,91	330,569	42,4468	-16,2817	0,5838
745	ELSCaracterística104	-57,094	-36,11	322,938	8,1844	-16,8709	1,1716	745	ELSCaracterística149	-55,904	-60,911	330,543	42,3326	-16,459	1,0412
745	ELSCaracterística105	-57,146	-36,109	322,978	8,3625	-16,5944	0,4582	745	ELSCaracterística150	-55,88	-60,912	330,524	42,2525	-16,5833	1,3618
745	ELSCaracterística106	-57,122	-36,109	322,96	8,2824	-16,7187	0,7789	748	PP	11,028	-3,916	83,965	0,2518	1,1097	0,4721
745	ELSCaracterística107	-57,133	-36,109	322,969	8,3203	-16,6599	0,6273	748	CM	1,789	-0,852	7,707	0,0662	0,1591	0,0239
745	ELSCaracterística108	-57,11	-36,11	322,95	8,2402	-16,7842	0,9479	748	SC	45,734	-21,938	193,773	3,476	4,5815	-0,8126
745	ELSCaracterística109	-57,162	-36,109	322,991	8,4183	-16,5077	0,2345	748	SCVP	43,711	-1,82	120,365	3,4944	3,4079	0,2506
745	ELSCaracterística110	-57,139	-36,109	322,973	8,3383	-16,632	0,5552	748	VUTP	-0,239	-0,708	0,215	0,5203	0,015	0,5283
745	ELSCaracterística111	-56,519	-48,39	326,76	25,2291	-16,5584	0,7635	748	VUTN	0,196	0,578	-0,176	-0,4248	-0,0122	-0,4313
745	ELSCaracterística112	-56,496	-48,391	326,742	25,149	-16,6827	1,0842	748	GVP	-0,136	-0,403	0,123	0,2964	0,0085	0,3009
745	ELSCaracterística113	-56,548	-48,39	326,782	25,3272	-16,4062	0,3708	748	GVN	0,099	0,291	-0,089	-0,2141	-0,0062	-0,2173
745	ELSCaracterística114	-56,525	-48,39	326,764	25,2471	-16,5305	0,6914	748	N	2,147	-1,022	9,248	0,0794	0,1909	0,0287
745	ELSCaracterística115	-56,536	-48,39	326,773	25,285	-16,4717	0,5398	748	VNS	-0,521	7,795	-2,808	-8,9224	-0,512	0,9655
745	ELSCaracterística116	-56,564	-48,389	326,795	25,383	-16,3195	0,1471	748	VSN	0,514	-7,514	2,739	8,6906	0,5302	-0,9367
745	ELSCaracterística117	-56,541	-48,39	326,777	25,303	-16,4438	0,4677	748	ELUPersistente1	12,817	-4,768	91,672	0,318	1,2688	0,496
745	ELSCaracterística118	-56,541	-48,39	326,777	25,303	-16,4438	0,4677	748	ELUPersistente2	13,11	-3,901	91,408	-0,3192	1,2504	-0,1509
745	ELSCaracterística119	-56,508	-48,391	326,751	25,1888	-16,621	0,9251	748	ELUPersistente3	12,458	-5,83	91,994	1,0985	1,2913	1,2885
745	ELSCaracterística120	-56,484	-48,391	326,732	25,1087	-16,7453	1,2457	748	ELUPersistente4	12,751	-4,963	91,731	0,4612	1,2729	0,6415
745	ELSCaracterística121	-56,536	-48,39	326,773	25,2868	-16,4688	0,5324	748	ELUPersistente5	12,612	-5,373	91,856	0,7626	1,2816	0,9474
745	ELSCaracterística122	-56,524	-48,39	326,763	25,2446	-16,5343	0,7014	748	ELUPersistente6	12,906	-4,506	91,592	0,1253	1,2632	0,3004
745	ELSCaracterística123	-56,5	-48,391	326,745	25,1645	-16,6586	1,022	748	ELUPersistente7	12,546	-5,568	91,915	0,9058	1,2857	1,0929
745	ELSCaracterística124	-56,553	-48,39	326,786	25,3427	-16,3821	0,3087	748	ELUPersistente8	12,965	-4,332	91,539	-0,0031	1,2595	0,1701
745	ELSCaracterística125	-56,529	-48,39	326,768	25,2626	-16,5064	0,6293	748	ELUPersistente9	13,258	-3,465	91,275	-0,6403	1,2412	-0,4769
745	ELSCaracterística126	-56,525	-48,63	326,757	25,4486	-16,5219	0,8055	748	ELUPersistente10	12,606	-5,393	91,862	0,7774	1,282	0,9625
745	ELSCaracterística127	-56,525	-48,63	326,757	25,4486	-16,5219	0,8055	748	ELUPersistente11	12,899	-4,526	91,598	0,1402	1,2637	0,3155
745	ELSCaracterística128	-56,554	-48,629	326,78	25,5467	-16,3697	0,4128	748	ELUPersistente12	12,76	-4,936	91,723	0,4415	1,2724	0,6214
745	ELSCaracterística129	-56,53	-48,63	326,761	25,4666	-16,494	0,7334	748	ELUPersistente13	13,053	-4,069	91,459	-0,1958	1,254	-0,0255
745	ELSCaracterística130	-56,542	-48,63	326,77	25,5045	-16,4352	0,5818	748	ELUPersistente14	12,401	-5,998	92,046	1,222	1,2948	1,4138
745	ELSCaracterística131	-56,518	-48,63	326,752	25,4244	-16,5595	0,9024	748	ELUPersistente15	12,694	-5,131	91,782	0,5847	1,2765	0,7669
745	ELSCaracterística132	-56,57	-48,629	326,792	25,6025	-16,283	0,1891	748	ELUPersistente16	13,589	-16,04	95,779	13,3538	2,0641	-0,909
745	ELSCaracterística133	-56,547	-48,629	326,774	25,5225	-16,4073	0,5097	748	ELUPersistente17	13,882	-15,173	95,516	12,7166	2,0457	-1,5559
745	ELSCaracterística134	-56,513	-48,63	326,748	25,4083	-16,5846	0,967	748	ELUPersistente18	13,229	-17,101	96,102	14,1343	2,0866	-0,1166
745	ELSCaracterística135	-56,542	-48,63	326,77	25,5063	-16,4323	0,5743	748	ELUPersistente19	13,523	-16,235	95,839	13,4971	2,0682	-0,7635
745	ELSCaracterística136	-56,519	-48,63	326,752	25,4263	-16,5566	0,895	748	ELUPersistente20	13,384	-16,644	95,963	13,7984	2,0769	-0,4576
745	ELSCaracterística137	-56,53	-48,63	326,761	25,4641	-16,4979	0,7433	748	ELUPersistente21	13,677	-15,778	95,7	13,1612	2,0585	-1,1046
745	ELSCaracterística138	-56,506	-48,63	326,742	25,384	-16,6221	1,064	748	ELUPersistente22	13,025	-17,706	96,286	14,5789	2,0994	0,3348

748	ELUPersistente23	13,318	-16,839	96,023	13,9417	2,081	-0,3122	748	ELUPersistente68	81,213	-38,281	382,516	5,9766	8,1538	-0,2714
748	ELUPersistente24	13,736	-15,603	95,647	13,0328	2,0548	-1,235	748	ELUPersistente69	81,506	-37,414	382,252	5,3393	8,1355	-0,9184
748	ELUPersistente25	14,03	-14,736	95,383	12,3955	2,0365	-1,8819	748	ELUPersistente70	80,854	-39,342	382,838	6,757	8,1763	0,521
748	ELUPersistente26	13,377	-16,665	95,969	13,8132	2,0773	-0,4425	748	ELUPersistente71	81,147	-38,476	382,575	6,1198	8,158	-0,126
748	ELUPersistente27	13,671	-15,798	95,706	13,176	2,059	-1,0895	748	ELUPersistente72	81,565	-37,239	382,199	5,2109	8,1318	-1,0488
748	ELUPersistente28	13,532	-16,208	95,831	13,4773	2,0676	-0,7836	748	ELUPersistente73	81,565	-37,239	382,199	5,2109	8,1318	-1,0488
748	ELUPersistente29	13,825	-15,341	95,567	12,8401	2,0493	-1,4306	748	ELUPersistente74	81,058	-38,738	382,654	6,3125	8,1635	0,0696
748	ELUPersistente30	13,532	-16,208	95,831	13,4773	2,0676	-0,7836	748	ELUPersistente75	81,499	-37,434	382,258	5,3542	8,1359	-0,9034
748	ELUPersistente31	13,466	-16,403	95,89	13,6206	2,0718	-0,6381	748	ELUPersistente76	81,565	-37,239	382,199	5,2109	8,1318	-1,0488
748	ELUPersistente32	12,036	6,924	87,46	-13,0657	0,5008	1,9443	748	ELUPersistente77	81,654	-36,977	382,119	5,0183	8,1262	-1,2444
748	ELUPersistente33	12,329	7,791	87,196	-13,7029	0,4825	1,2974	748	ELUPersistente78	81,206	-38,301	382,522	5,9914	8,1543	-0,2564
748	ELUPersistente34	11,676	5,862	87,783	-12,2852	0,5233	2,7367	748	ELUPersistente79	81,295	-38,039	382,442	5,7987	8,1487	-0,452
748	ELUPersistente35	11,97	6,729	87,519	-12,9224	0,505	2,0898	748	ELUPersistente80	82,189	-48,947	386,439	18,5678	8,9363	-2,1278
748	ELUPersistente36	11,831	6,319	87,644	-12,6211	0,5137	2,3957	748	ELUPersistente81	82,482	-48,08	386,176	17,9306	8,918	-2,7748
748	ELUPersistente37	12,124	7,186	87,38	-13,2583	0,4953	1,7487	748	ELUPersistente82	81,83	-50,009	386,762	19,3483	8,9588	-1,3354
748	ELUPersistente38	11,472	5,257	87,967	-11,8406	0,5361	3,1881	748	ELUPersistente83	82,123	-49,142	386,499	18,7111	8,9404	-1,9824
748	ELUPersistente39	11,765	6,124	87,703	-12,4779	0,5178	2,5411	748	ELUPersistente84	81,984	-49,552	386,623	19,0124	8,9491	-1,6764
748	ELUPersistente40	12,183	7,361	87,327	-13,3868	0,4916	1,6183	748	ELUPersistente85	82,278	-48,685	386,36	18,3752	8,9308	-2,3234
748	ELUPersistente41	12,477	8,228	87,064	-14,024	0,4732	0,9714	748	ELUPersistente86	81,625	-50,614	386,946	19,7929	8,9716	-0,884
748	ELUPersistente42	11,824	6,299	87,65	-12,6063	0,5141	2,4107	748	ELUPersistente87	81,918	-49,747	386,683	19,1557	8,9532	-1,531
748	ELUPersistente43	12,118	7,166	87,386	-13,2435	0,4957	1,7638	748	ELUPersistente88	82,337	-48,51	386,307	18,2468	8,9271	-2,4538
748	ELUPersistente44	11,979	6,756	87,511	-12,9422	0,5044	2,0697	748	ELUPersistente89	82,63	-47,643	386,043	17,6095	8,9087	-3,1008
748	ELUPersistente45	12,272	7,623	87,248	-13,5794	0,486	1,4227	748	ELUPersistente90	81,978	-49,572	386,629	19,0272	8,9495	-1,6614
748	ELUPersistente46	11,62	5,694	87,834	-12,1617	0,5269	2,8621	748	ELUPersistente91	82,271	-48,705	386,366	18,39	8,9312	-2,3084
748	ELUPersistente47	11,913	6,561	87,57	-12,7989	0,5085	2,2151	748	ELUPersistente92	82,132	-49,115	386,491	18,6913	8,9399	-2,0024
748	ELUPersistente48	12,807	-4,347	91,568	-0,0298	1,2961	0,5393	748	ELUPersistente93	82,425	-48,248	386,227	18,0541	8,9215	-2,6494
748	ELUPersistente49	13,101	-3,48	91,304	-0,6671	1,2778	-0,1077	748	ELUPersistente94	81,773	-50,177	386,813	19,4718	8,9624	-1,21
748	ELUPersistente50	12,448	-5,409	91,891	0,7507	1,3186	1,3317	748	ELUPersistente95	82,066	-49,31	386,55	18,8346	8,944	-1,857
748	ELUPersistente51	12,603	-4,952	91,752	0,4147	1,3089	0,9907	748	ELUPersistente96	80,636	-25,983	378,12	-7,8517	7,3731	0,7255
748	ELUPersistente52	12,741	-4,542	91,627	0,1134	1,3003	0,6848	748	ELUPersistente97	80,929	-25,116	377,856	-8,4889	7,3547	0,0785
748	ELUPersistente53	12,896	-4,085	91,488	-0,2225	1,2906	0,3437	748	ELUPersistente98	80,277	-27,045	378,443	-7,0712	7,3956	1,5179
748	ELUPersistente54	12,244	-6,014	92,074	1,1952	1,3314	1,7831	748	ELUPersistente99	80,57	-26,178	378,179	-7,7084	7,3772	0,8709
748	ELUPersistente55	12,537	-5,147	91,811	0,558	1,3131	1,1361	748	ELUPersistente100	80,431	-26,588	378,304	-7,4071	7,3859	1,1768
748	ELUPersistente56	12,955	-3,91	91,435	-0,3509	1,2869	0,2133	748	ELUPersistente101	80,725	-25,721	378,04	-8,0443	7,3675	0,5299
748	ELUPersistente57	13,248	-3,043	91,171	-0,9881	1,2685	-0,4337	748	ELUPersistente102	80,277	-27,045	378,443	-7,0712	7,3956	1,5179
748	ELUPersistente58	12,596	-4,972	91,758	0,4296	1,3094	1,0057	748	ELUPersistente103	80,57	-26,178	378,179	-7,7084	7,3772	0,8709
748	ELUPersistente59	12,889	-4,105	91,494	-0,2077	1,291	0,3588	748	ELUPersistente104	80,784	-25,546	377,987	-8,1728	7,3638	0,3995
748	ELUPersistente60	12,751	-4,515	91,619	0,0937	1,2997	0,6647	748	ELUPersistente105	81,077	-24,679	377,724	-8,81	7,3455	-0,2475
748	ELUPersistente61	13,044	-3,648	91,355	-0,5436	1,2813	0,0177	748	ELUPersistente106	80,425	-26,608	378,31	-7,3923	7,3863	1,1919
748	ELUPersistente62	12,391	-5,577	91,942	0,8741	1,3222	1,4571	748	ELUPersistente107	80,718	-25,741	378,046	-8,0295	7,368	0,5449
748	ELUPersistente63	12,685	-4,71	91,678	0,2369	1,3038	0,8101	748	ELUPersistente108	80,579	-26,151	378,171	-7,7282	7,3766	0,8509
748	ELUPersistente64	81,417	-37,676	382,332	5,532	8,141	-0,7228	748	ELUPersistente109	81,654	-36,977	382,119	5,0183	8,1262	-1,2444
748	ELUPersistente65	81,711	-36,809	382,068	4,8948	8,1227	-1,3698	748	ELUPersistente110	57,752	-19,732	282,886	-4,5258	5,3557	1,2609
748	ELUPersistente66	81,058	-38,738	382,654	6,3125	8,1635	0,0696	748	ELUPersistente111	80,513	-26,346	378,23	-7,5849	7,3808	0,9963
748	ELUPersistente67	81,351	-37,871	382,391	5,6752	8,1452	-0,5774	748	ELUPersistente112	81,408	-37,254	382,228	5,1842	8,1684	-0,6795

748	ELUPersistente113	81,701	-36,387	381,964	4,547	8,15	-1,3265	748	ELUPersistente158	80,636	-25,983	378,12	-7,8517	7,3731	0,7255
748	ELUPersistente114	81,049	-38,316	382,551	5,9647	8,1908	0,1129	748	ELUPersistente159	80,929	-25,116	377,856	-8,4889	7,3547	0,0785
748	ELUPersistente115	81,342	-37,449	382,287	5,3274	8,1725	-0,5341	748	ELUPersistente160	80,277	-27,045	378,443	-7,0712	7,3956	1,5179
748	ELUPersistente116	81,203	-37,859	382,412	5,6288	8,1812	-0,2282	748	ELUPersistente161	80,57	-26,178	378,179	-7,7084	7,3772	0,8709
748	ELUPersistente117	80,844	-38,921	382,734	6,4092	8,2037	0,5642	748	ELUPersistente162	80,431	-26,588	378,304	-7,4071	7,3859	1,1768
748	ELUPersistente118	81,137	-38,054	382,471	5,772	8,1853	-0,0827	748	ELUPersistente163	80,725	-25,721	378,04	-8,0443	7,3675	0,5299
748	ELUPersistente119	81,137	-38,054	382,471	5,772	8,1853	-0,0827	748	ELUPersistente164	80,072	-27,65	378,627	-6,6266	7,4084	1,9693
748	ELUPersistente120	81,556	-36,818	382,095	4,8631	8,1591	-1,0055	748	ELUPersistente165	80,366	-26,783	378,363	-7,2638	7,39	1,3223
748	ELUPersistente121	81,849	-35,951	381,831	4,2259	8,1408	-1,6525	748	ELUPersistente166	80,784	-25,546	377,987	-8,1728	7,3638	0,3995
748	ELUPersistente122	81,196	-37,879	382,418	5,6436	8,1816	-0,2131	748	ELUPersistente167	81,077	-24,679	377,724	-8,81	7,3455	-0,2475
748	ELUPersistente123	81,351	-37,422	382,279	5,3077	8,1719	-0,5542	748	ELUPersistente168	80,425	-26,608	378,31	-7,3923	7,3863	1,1919
748	ELUPersistente124	81,644	-36,556	382,015	4,6704	8,1536	-1,2011	748	ELUPersistente169	80,718	-25,741	378,046	-8,0295	7,368	0,5449
748	ELUPersistente125	80,992	-38,484	382,602	6,0881	8,1944	0,2383	748	ELUPersistente170	81,408	-37,254	382,228	5,1842	8,1684	-0,6795
748	ELUPersistente126	81,285	-37,617	382,338	5,4509	8,176	-0,4087	748	ELUPersistente171	81,701	-36,387	381,964	4,547	8,15	-1,3265
748	ELUPersistente127	81,417	-37,676	382,332	5,532	8,141	-0,7228	748	ELUPersistente172	81,049	-38,316	382,551	5,9647	8,1908	0,1129
748	ELUPersistente128	81,417	-37,676	382,332	5,532	8,141	-0,7228	748	ELUPersistente173	81,342	-37,449	382,287	5,3274	8,1725	-0,5341
748	ELUPersistente129	81,058	-38,738	382,654	6,3125	8,1635	0,0696	748	ELUPersistente174	81,203	-37,859	382,412	5,6288	8,1812	-0,2282
748	ELUPersistente130	81,351	-37,871	382,391	5,6752	8,1452	-0,5774	748	ELUPersistente175	81,496	-36,992	382,148	4,9915	8,1628	-0,8751
748	ELUPersistente131	81,213	-38,281	382,516	5,9766	8,1538	-0,2714	748	ELUPersistente176	80,844	-38,921	382,734	6,4092	8,2037	0,5642
748	ELUPersistente132	81,506	-37,414	382,252	5,3393	8,1355	-0,9184	748	ELUPersistente177	81,137	-38,054	382,471	5,772	8,1853	-0,0827
748	ELUPersistente133	80,854	-39,342	382,838	6,757	8,1763	0,521	748	ELUPersistente178	81,849	-35,951	381,831	4,2259	8,1408	-1,6525
748	ELUPersistente134	81,147	-38,476	382,575	6,1198	8,158	-0,126	748	ELUPersistente179	81,196	-37,879	382,418	5,6436	8,1816	-0,2131
748	ELUPersistente135	81,565	-37,239	382,199	5,2109	8,1318	-1,0488	748	ELUPersistente180	81,49	-37,012	382,154	5,0063	8,1632	-0,8601
748	ELUPersistente136	81,206	-38,301	382,522	5,9914	8,1543	-0,2564	748	ELUPersistente181	81,351	-37,422	382,279	5,3077	8,1719	-0,5542
748	ELUPersistente137	81,499	-37,434	382,258	5,3542	8,1359	-0,9034	748	ELUPersistente182	81,644	-36,556	382,015	4,6704	8,1536	-1,2011
748	ELUPersistente138	81,361	-37,844	382,383	5,6555	8,1446	-0,5974	748	ELUPersistente183	80,992	-38,484	382,602	6,0881	8,1944	0,2383
748	ELUPersistente139	81,654	-36,977	382,119	5,0183	8,1262	-1,2444	748	ELUPersistente184	81,285	-37,617	382,338	5,4509	8,176	-0,4087
748	ELUPersistente140	81,001	-38,906	382,706	6,436	8,1671	0,195	748	ELUPersistente185	13,707	-4,286	94,132	-0,2324	1,308	-0,0778
748	ELUPersistente141	81,295	-38,039	382,442	5,7987	8,1487	-0,452	748	ELUPersistente186	13,084	-6,128	94,692	1,1216	1,347	1,2968
748	ELUPersistente142	82,189	-48,947	386,439	18,5678	8,9363	-2,1278	748	ELUPersistente187	13,377	-5,261	94,428	0,4844	1,3286	0,6499
748	ELUPersistente143	82,189	-48,947	386,439	18,5678	8,9363	-2,1278	748	ELUPersistente188	13,238	-5,671	94,553	0,7857	1,3373	0,9558
748	ELUPersistente144	81,83	-50,009	386,762	19,3483	8,9588	-1,3354	748	ELUPersistente189	13,532	-4,804	94,289	0,1485	1,3189	0,3088
748	ELUPersistente145	82,123	-49,142	386,499	18,7111	8,9404	-1,9824	748	ELUPersistente190	12,879	-6,733	94,876	1,5662	1,3598	1,7482
748	ELUPersistente146	81,984	-49,552	386,623	19,0124	8,9491	-1,6764	748	ELUPersistente191	13,173	-5,866	94,612	0,929	1,3414	1,1012
748	ELUPersistente147	82,278	-48,685	386,36	18,3752	8,9308	-2,3234	748	ELUPersistente192	13,591	-4,63	94,236	0,0201	1,3152	0,1784
748	ELUPersistente148	81,625	-50,614	386,946	19,7929	8,9716	-0,884	748	ELUPersistente193	13,884	-3,763	93,973	-0,6172	1,2969	-0,4685
748	ELUPersistente149	81,918	-49,747	386,683	19,1557	8,9532	-1,531	748	ELUPersistente194	13,232	-5,692	94,559	0,8005	1,3377	0,9708
748	ELUPersistente150	82,337	-48,51	386,307	18,2468	8,9271	-2,4538	748	ELUPersistente195	13,525	-4,825	94,295	0,1633	1,3193	0,3239
748	ELUPersistente151	82,63	-47,643	386,043	17,6095	8,9087	-3,1008	748	ELUPersistente196	13,386	-5,235	94,42	0,4646	1,328	0,6298
748	ELUPersistente152	12,817	-4,768	91,672	0,318	1,2688	0,496	748	ELUPersistente197	13,8	-4,932	95,445	0,1584	1,3428	0,3124
748	ELUPersistente153	82,271	-48,705	386,366	18,39	8,9312	-2,3084	748	ELUPersistente198	13,027	-6,296	94,743	1,2451	1,3505	1,4222
748	ELUPersistente154	82,132	-49,115	386,491	18,6913	8,9399	-2,0024	748	ELUPersistente199	13,32	-5,429	94,479	0,6079	1,3322	0,7752
748	ELUPersistente155	82,396	-48,335	386,254	18,1183	8,9234	-2,5842	748	ELUPersistente200	14,215	-16,338	98,477	13,377	2,1198	-0,9006
748	ELUPersistente156	81,773	-50,177	386,813	19,4718	8,9624	-1,21	748	ELUPersistente201	13,736	-4,2	94,105	-0,2961	1,3061	-0,1425
748	ELUPersistente157	82,066	-49,31	386,55	18,8346	8,944	-1,857	748	ELUPersistente202	13,856	-17,4	98,8	14,1575	2,1422	-0,1082

748	ELUPersistente203	14,149	-16,533	98,536	13,5202	2,1239	-0,7551	748	ELUPersistente248	13,443	-5,067	94,369	0,3411	1,3245	0,5044
748	ELUPersistente204	14,01	-16,943	98,661	13,8216	2,1326	-0,4492	748	ELUPersistente249	13,736	-4,2	94,105	-0,2961	1,3061	-0,1425
748	ELUPersistente205	14,303	-16,076	98,397	13,1843	2,1142	-1,0962	748	ELUPersistente250	13,084	-6,128	94,692	1,1216	1,347	1,2968
748	ELUPersistente206	13,651	-18,004	98,983	14,602	2,155	0,3432	748	ELUPersistente251	13,377	-5,261	94,428	0,4844	1,3286	0,6499
748	ELUPersistente207	13,944	-17,138	98,72	13,9648	2,1367	-0,3038	748	ELUPersistente252	13,238	-5,671	94,553	0,7857	1,3373	0,9558
748	ELUPersistente208	14,363	-15,901	98,344	13,0559	2,1105	-1,2266	748	ELUPersistente253	13,532	-4,804	94,289	0,1485	1,3189	0,3088
748	ELUPersistente209	14,656	-15,034	98,08	12,4187	2,0921	-1,8736	748	ELUPersistente254	12,879	-6,733	94,876	1,5662	1,3598	1,7482
748	ELUPersistente210	14,003	-16,963	98,667	13,8364	2,133	-0,4342	748	ELUPersistente255	13,525	-4,825	94,295	0,1633	1,3193	0,3239
748	ELUPersistente211	14,297	-16,096	98,403	13,1992	2,1146	-1,0811	748	ELUPersistente256	13,591	-4,63	94,236	0,0201	1,3152	0,1784
748	ELUPersistente212	14,158	-16,506	98,528	13,5005	2,1233	-0,7752	748	ELUPersistente257	13,884	-3,763	93,973	-0,6172	1,2969	-0,4685
748	ELUPersistente213	14,451	-15,639	98,264	12,8633	2,105	-1,4222	748	ELUPersistente258	13,232	-5,692	94,559	0,8005	1,3377	0,9708
748	ELUPersistente214	13,799	-17,568	98,851	14,281	2,1458	0,0172	748	ELUPersistente259	13,525	-4,825	94,295	0,1633	1,3193	0,3239
748	ELUPersistente215	14,092	-16,701	98,587	13,6437	2,1274	-0,6298	748	ELUPersistente260	13,386	-5,235	94,42	0,4646	1,328	0,6298
748	ELUPersistente216	12,662	6,626	90,157	-13,0425	0,5565	1,9527	748	ELUPersistente261	13,68	-4,368	94,157	-0,1726	1,3097	-0,0172
748	ELUPersistente217	12,955	7,493	89,894	-13,6797	0,5382	1,3057	748	ELUPersistente262	13,027	-6,296	94,743	1,2451	1,3505	1,4222
748	ELUPersistente218	12,303	5,564	90,48	-12,262	0,579	2,7451	748	ELUPersistente263	13,32	-5,429	94,479	0,6079	1,3322	0,7752
748	ELUPersistente219	12,596	6,431	90,217	-12,8993	0,5606	2,0981	748	ELUPersistente264	14,215	-16,338	98,477	13,377	2,1198	-0,9006
748	ELUPersistente220	12,457	6,021	90,341	-12,5979	0,5693	2,4041	748	ELUPersistente265	14,508	-15,471	98,213	12,7398	2,1014	-1,5476
748	ELUPersistente221	13,532	-4,804	94,289	0,1485	1,3189	0,3088	748	ELUPersistente266	13,856	-17,4	98,8	14,1575	2,1422	-0,1082
748	ELUPersistente222	12,098	4,959	90,664	-11,8175	0,5918	3,1965	748	ELUPersistente267	14,149	-16,533	98,536	13,5202	2,1239	-0,7551
748	ELUPersistente223	12,391	5,826	90,4	-12,4547	0,5735	2,5495	748	ELUPersistente268	14,01	-16,943	98,661	13,8216	2,1326	-0,4492
748	ELUPersistente224	12,81	7,063	90,025	-13,3636	0,5473	1,6267	748	ELUPersistente269	14,303	-16,076	98,397	13,1843	2,1142	-1,0962
748	ELUPersistente225	12,45	6,001	90,347	-12,5831	0,5698	2,4191	748	ELUPersistente270	13,651	-18,004	98,983	14,602	2,155	0,3432
748	ELUPersistente226	12,45	6,001	90,347	-12,5831	0,5698	2,4191	748	ELUPersistente271	13,944	-17,138	98,72	13,9648	2,1367	-0,3038
748	ELUPersistente227	12,744	6,868	90,084	-13,2204	0,5514	1,7722	748	ELUPersistente272	14,363	-15,901	98,344	13,0559	2,1105	-1,2266
748	ELUPersistente228	12,605	6,458	90,208	-12,919	0,5601	2,0781	748	ELUPersistente273	14,656	-15,034	98,08	12,4187	2,0921	-1,8736
748	ELUPersistente229	12,898	7,325	89,945	-13,5563	0,5417	1,4311	748	ELUPersistente274	14,003	-16,963	98,667	13,8364	2,133	-0,4342
748	ELUPersistente230	12,246	5,396	90,531	-12,1386	0,5826	2,8705	748	ELUPersistente275	14,297	-16,096	98,403	13,1992	2,1146	-1,0811
748	ELUPersistente231	12,539	6,263	90,268	-12,7758	0,5642	2,2235	748	ELUPersistente276	14,158	-16,506	98,528	13,5005	2,1233	-0,7752
748	ELUPersistente232	13,433	-4,645	94,265	-0,0067	1,3518	0,5477	748	ELUPersistente277	14,451	-15,639	98,264	12,8633	2,105	-1,4222
748	ELUPersistente233	13,727	-3,778	94,002	-0,6439	1,3334	-0,0993	748	ELUPersistente278	13,799	-17,568	98,851	14,281	2,1458	0,0172
748	ELUPersistente234	13,074	-5,707	94,588	0,7738	1,3743	1,3401	748	ELUPersistente279	14,092	-16,701	98,587	13,6437	2,1274	-0,6298
748	ELUPersistente235	13,368	-4,84	94,324	0,1366	1,3559	0,6931	748	ELUPersistente280	12,662	6,626	90,157	-13,0425	0,5565	1,9527
748	ELUPersistente236	13,229	-5,25	94,449	0,4379	1,3646	0,9991	748	ELUPersistente281	12,955	7,493	89,894	-13,6797	0,5382	1,3057
748	ELUPersistente237	13,522	-4,383	94,185	-0,1993	1,3463	0,3521	748	ELUPersistente282	12,303	5,564	90,48	-12,262	0,579	2,7451
748	ELUPersistente238	12,87	-6,312	94,772	1,2184	1,3871	1,7915	748	ELUPersistente283	12,596	6,431	90,217	-12,8993	0,5606	2,0981
748	ELUPersistente239	13,368	-4,84	94,324	0,1366	1,3559	0,6931	748	ELUPersistente284	12,457	6,021	90,341	-12,5979	0,5693	2,4041
748	ELUPersistente240	13,581	-4,208	94,132	-0,3278	1,3426	0,2217	748	ELUPersistente285	12,75	6,888	90,078	-13,2352	0,551	1,7571
748	ELUPersistente241	13,875	-3,341	93,869	-0,965	1,3242	-0,4253	748	ELUPersistente286	12,098	4,959	90,664	-11,8175	0,5918	3,1965
748	ELUPersistente242	13,222	-5,27	94,455	0,4527	1,365	1,0141	748	ELUPersistente287	12,391	5,826	90,4	-12,4547	0,5735	2,5495
748	ELUPersistente243	13,515	-4,403	94,192	-0,1845	1,3467	0,3671	748	ELUPersistente288	12,81	7,063	90,025	-13,3636	0,5473	1,6267
748	ELUPersistente244	13,377	-4,813	94,316	0,1168	1,3554	0,6731	748	ELUPersistente289	13,103	7,93	89,761	-14,0008	0,5289	0,9797
748	ELUPersistente245	13,67	-3,946	94,053	-0,5204	1,337	0,0261	748	ELUPersistente290	12,45	6,001	90,347	-12,5831	0,5698	2,4191
748	ELUPersistente246	13,017	-5,875	94,639	0,8973	1,3778	1,4655	748	ELUPersistente291	12,744	6,868	90,084	-13,2204	0,5514	1,7722
748	ELUPersistente247	13,311	-5,008	94,375	0,2601	1,3595	0,8185	748	ELUPersistente292	12,605	6,458	90,208	-12,919	0,5601	2,0781

748	ELUPersistente293	12,898	7,325	89,945	-13,5563	0,5417	1,4311	748	ELUPersistente338	82,604	-49,87	389,327	19,0504	9,0052	-1,653
748	ELUPersistente294	12,246	5,396	90,531	-12,1386	0,5826	2,8705	748	ELUPersistente339	82,897	-49,003	389,063	18,4132	8,9869	-2,3
748	ELUPersistente295	12,539	6,263	90,268	-12,7758	0,5642	2,2235	748	ELUPersistente340	82,758	-49,413	389,188	18,7145	8,9955	-1,9941
748	ELUPersistente296	13,433	-4,645	94,265	-0,0067	1,3518	0,5477	748	ELUPersistente341	83,052	-48,546	388,924	18,0773	8,9772	-2,641
748	ELUPersistente297	13,727	-3,778	94,002	-0,6439	1,3334	-0,0993	748	ELUPersistente342	82,399	-50,475	389,511	19,495	9,018	-1,2016
748	ELUPersistente298	13,074	-5,707	94,588	0,7738	1,3743	1,3401	748	ELUPersistente343	82,692	-49,608	389,247	18,8577	8,9997	-1,8486
748	ELUPersistente299	13,368	-4,84	94,324	0,1366	1,3559	0,6931	748	ELUPersistente344	81,262	-26,281	380,817	-7,8285	7,4288	0,7339
748	ELUPersistente300	13,229	-5,25	94,449	0,4379	1,3646	0,9991	748	ELUPersistente345	81,555	-25,414	380,554	-8,4657	7,4104	0,0869
748	ELUPersistente301	13,522	-4,383	94,185	-0,1993	1,3463	0,3521	748	ELUPersistente346	80,903	-27,343	381,14	-7,048	7,4512	1,5263
748	ELUPersistente302	12,87	-6,312	94,772	1,2184	1,3871	1,7915	748	ELUPersistente347	12,253	-6,435	92,178	1,543	1,3041	1,7398
748	ELUPersistente303	13,163	-5,445	94,508	0,5812	1,3687	1,1445	748	ELUPersistente348	14,03	-14,736	95,383	12,3955	2,0365	-1,8819
748	ELUPersistente304	13,581	-4,208	94,132	-0,3278	1,3426	0,2217	748	ELUPersistente349	81,392	-37,301	382,242	5,2188	8,1694	-0,6444
748	ELUPersistente305	13,875	-3,341	93,869	-0,965	1,3242	-0,4253	748	ELUPersistente350	81,858	-36,372	381,935	4,5737	8,1134	-1,6958
748	ELUPersistente306	13,222	-5,27	94,455	0,4527	1,365	1,0141	748	ELUPersistente351	81,978	-49,572	386,629	19,0272	8,9495	-1,6614
748	ELUPersistente307	13,515	-4,403	94,192	-0,1845	1,3467	0,3671	748	ELUPersistente352	80,544	-28,405	381,463	-6,2676	7,4737	2,3187
748	ELUPersistente308	13,377	-4,813	94,316	0,1168	1,3554	0,6731	748	ELUPersistente353	80,725	-25,721	378,04	-8,0443	7,3675	0,5299
748	ELUPersistente309	13,67	-3,946	94,053	-0,5204	1,337	0,0261	748	ELUPersistente354	81,351	-26,019	380,738	-8,0212	7,4232	0,5383
748	ELUPersistente310	13,017	-5,875	94,639	0,8973	1,3778	1,4655	748	ELUPersistente355	80,903	-27,343	381,14	-7,048	7,4512	1,5263
748	ELUPersistente311	13,311	-5,008	94,375	0,2601	1,3595	0,8185	748	ELUPersistente356	81,196	-26,476	380,877	-7,6853	7,4329	0,8793
748	ELUPersistente312	82,043	-37,974	385,029	5,5551	8,1967	-0,7144	748	ELUPersistente357	81,41	-25,845	380,685	-8,1496	7,4195	0,4079
748	ELUPersistente313	82,337	-37,107	384,765	4,9179	8,1784	-1,3614	748	ELUPersistente358	81,703	-24,978	380,421	-8,7868	7,4012	-0,2391
748	ELUPersistente314	81,684	-39,036	385,352	6,3356	8,2192	0,078	748	ELUPersistente359	81,051	-26,906	381,007	-7,3691	7,442	1,2003
748	ELUPersistente315	81,978	-38,169	385,088	5,6984	8,2008	-0,569	748	ELUPersistente360	81,344	-26,039	380,744	-8,0063	7,4236	0,5533
748	ELUPersistente316	81,839	-38,579	385,213	5,9997	8,2095	-0,263	748	ELUPersistente361	81,205	-26,449	380,868	-7,705	7,4323	0,8592
748	ELUPersistente317	82,132	-37,712	384,949	5,3625	8,1912	-0,91	748	ELUPersistente362	81,499	-25,582	380,605	-8,3423	7,414	0,2123
748	ELUPersistente318	81,48	-39,641	385,536	6,7802	8,232	0,5294	748	ELUPersistente363	80,846	-27,511	381,191	-6,9245	7,4548	1,6516
748	ELUPersistente319	81,773	-38,774	385,272	6,143	8,2136	-0,1176	748	ELUPersistente364	81,139	-26,644	380,928	-7,5618	7,4364	1,0047
748	ELUPersistente320	82,191	-37,537	384,896	5,2341	8,1875	-1,0404	748	ELUPersistente365	81,139	-26,644	380,928	-7,5618	7,4364	1,0047
748	ELUPersistente321	82,485	-36,67	384,633	4,5968	8,1691	-1,6874	748	ELUPersistente366	82,034	-37,553	384,925	5,2073	8,224	-0,6712
748	ELUPersistente322	81,832	-38,599	385,219	6,0145	8,2099	-0,248	748	ELUPersistente367	82,327	-36,686	384,662	4,5701	8,2057	-1,3181
748	ELUPersistente323	82,125	-37,732	384,955	5,3773	8,1916	-0,895	748	ELUPersistente368	81,675	-38,614	385,248	5,9878	8,2465	0,1213
748	ELUPersistente324	81,987	-38,142	385,08	5,6786	8,2003	-0,589	748	ELUPersistente369	81,968	-37,748	384,984	5,3506	8,2282	-0,5257
748	ELUPersistente325	82,28	-37,275	384,817	5,0414	8,1819	-1,236	748	ELUPersistente370	81,829	-38,157	385,109	5,6519	8,2368	-0,2198
748	ELUPersistente326	81,627	-39,204	385,403	6,4591	8,2228	0,2034	748	ELUPersistente371	81,47	-39,219	385,432	6,4324	8,2593	0,5726
748	ELUPersistente327	81,921	-38,337	385,139	5,8219	8,2044	-0,4436	748	ELUPersistente372	81,763	-38,352	385,168	5,7952	8,241	-0,0743
748	ELUPersistente328	82,815	-49,245	389,137	18,591	8,992	-2,1194	748	ELUPersistente373	81,763	-38,352	385,168	5,7952	8,241	-0,0743
748	ELUPersistente329	83,108	-48,378	388,873	17,9538	8,9736	-2,7664	748	ELUPersistente374	82,182	-37,116	384,792	4,8863	8,2148	-0,9971
748	ELUPersistente330	82,456	-50,307	389,46	19,3715	9,0145	-1,327	748	ELUPersistente375	82,475	-36,249	384,529	4,249	8,1964	-1,6441
748	ELUPersistente331	82,749	-49,44	389,196	18,7342	8,9961	-1,974	748	ELUPersistente376	81,822	-38,178	385,115	5,6667	8,2373	-0,2047
748	ELUPersistente332	82,611	-49,85	389,321	19,0356	9,0048	-1,6681	748	ELUPersistente377	81,977	-37,721	384,976	5,3308	8,2276	-0,5458
748	ELUPersistente333	82,904	-48,983	389,057	18,3983	8,9864	-2,315	748	ELUPersistente378	82,27	-36,854	384,713	4,6936	8,2092	-1,1927
748	ELUPersistente334	82,251	-50,912	389,643	19,816	9,0273	-0,8757	748	ELUPersistente379	81,618	-38,782	385,299	6,1113	8,2501	0,2466
748	ELUPersistente335	82,545	-50,045	389,38	19,1788	9,0089	-1,5226	748	ELUPersistente380	81,911	-37,916	385,035	5,4741	8,2317	-0,4003
748	ELUPersistente336	82,963	-48,808	389,004	18,2699	8,9827	-2,4454	748	ELUPersistente381	82,043	-37,974	385,029	5,5551	8,1967	-0,7144
748	ELUPersistente337	83,256	-47,941	388,74	17,6327	8,9644	-3,0924	748	ELUPersistente382	82,043	-37,974	385,029	5,5551	8,1967	-0,7144

748	ELUPersistente383	81,684	-39,036	385,352	6,3356	8,2192	0,078	748	ELUPersistente428	82,123	-37,291	384,845	5,0147	8,2185	-0,8668
748	ELUPersistente384	81,978	-38,169	385,088	5,6984	8,2008	-0,569	748	ELUPersistente429	81,47	-39,219	385,432	6,4324	8,2593	0,5726
748	ELUPersistente385	81,839	-38,579	385,213	5,9997	8,2095	-0,263	748	ELUPersistente430	81,763	-38,352	385,168	5,7952	8,241	-0,0743
748	ELUPersistente386	82,132	-37,712	384,949	5,3625	8,1912	-0,91	748	ELUPersistente431	82,475	-36,249	384,529	4,249	8,1964	-1,6441
748	ELUPersistente387	81,48	-39,641	385,536	6,7802	8,232	0,5294	748	ELUPersistente432	81,822	-38,178	385,115	5,6667	8,2373	-0,2047
748	ELUPersistente388	81,773	-38,774	385,272	6,143	8,2136	-0,1176	748	ELUPersistente433	82,116	-37,311	384,852	5,0295	8,2189	-0,8517
748	ELUPersistente389	82,191	-37,537	384,896	5,2341	8,1875	-1,0404	748	ELUPersistente434	81,977	-37,721	384,976	5,3308	8,2276	-0,5458
748	ELUPersistente390	81,832	-38,599	385,219	6,0145	8,2099	-0,248	748	ELUPersistente435	82,27	-36,854	384,713	4,6936	8,2092	-1,1927
748	ELUPersistente391	82,125	-37,732	384,955	5,3773	8,1916	-0,895	748	ELUPersistente436	81,618	-38,782	385,299	6,1113	8,2501	0,2466
748	ELUPersistente392	81,987	-38,142	385,08	5,6786	8,2003	-0,589	748	ELUPersistente437	81,911	-37,916	385,035	5,4741	8,2317	-0,4003
748	ELUPersistente393	82,28	-37,275	384,817	5,0414	8,1819	-1,236	748	ELUPersistente438	16,677	-6,139	121,059	0,4061	1,6572	0,6613
748	ELUPersistente394	81,627	-39,204	385,403	6,4591	8,2228	0,2034	748	ELUPersistente439	16,97	-5,272	120,796	-0,2311	1,6388	0,0143
748	ELUPersistente395	81,921	-38,337	385,139	5,8219	8,2044	-0,4436	748	ELUPersistente440	16,318	-7,201	121,382	1,1866	1,6797	1,4537
748	ELUPersistente396	82,815	-49,245	389,137	18,591	8,992	-2,1194	748	ELUPersistente441	16,611	-6,334	121,119	0,5494	1,6613	0,8067
748	ELUPersistente397	82,189	-48,947	386,439	18,5678	8,9363	-2,1278	748	ELUPersistente442	16,472	-6,744	121,243	0,8507	1,67	1,1127
748	ELUPersistente398	82,456	-50,307	389,46	19,3715	9,0145	-1,327	748	ELUPersistente443	16,765	-5,877	120,98	0,2135	1,6516	0,4657
748	ELUPersistente399	82,749	-49,44	389,196	18,7342	8,9961	-1,974	748	ELUPersistente444	16,406	-6,939	121,303	0,9939	1,6741	1,2581
748	ELUPersistente400	82,611	-49,85	389,321	19,0356	9,0048	-1,6681	748	ELUPersistente445	16,825	-5,702	120,927	0,085	1,6479	0,3353
748	ELUPersistente401	82,904	-48,983	389,057	18,3983	8,9864	-2,315	748	ELUPersistente446	17,118	-4,835	120,663	-0,5522	1,6296	-0,3117
748	ELUPersistente402	82,251	-50,912	389,643	19,816	9,0273	-0,8757	748	ELUPersistente447	16,465	-6,764	121,249	0,8655	1,6704	1,1277
748	ELUPersistente403	82,545	-50,045	389,38	19,1788	9,0089	-1,5226	748	ELUPersistente448	16,759	-5,897	120,986	0,2283	1,6521	0,4807
748	ELUPersistente404	82,963	-48,808	389,004	18,2699	8,9827	-2,4454	748	ELUPersistente449	16,62	-6,307	121,111	0,5296	1,6608	0,7867
748	ELUPersistente405	83,256	-47,941	388,74	17,6327	8,9644	-3,0924	748	ELUPersistente450	16,913	-5,44	120,847	-0,1076	1,6424	0,1397
748	ELUPersistente406	82,897	-49,003	389,063	18,4132	8,9869	-2,3	748	ELUPersistente451	16,261	-7,369	121,433	1,3101	1,6832	1,5791
748	ELUPersistente407	82,758	-49,413	389,188	18,7145	8,9955	-1,9941	748	ELUPersistente452	16,554	-6,502	121,17	0,6729	1,6649	0,9321
748	ELUPersistente408	83,022	-48,634	388,951	18,1415	8,979	-2,5758	748	ELUPersistente453	16,677	-6,139	121,059	0,4061	1,6572	0,6613
748	ELUPersistente409	82,399	-50,475	389,511	19,495	9,018	-1,2016	748	ELUPersistente454	17,742	-16,543	124,904	12,8047	2,4341	-1,3907
748	ELUPersistente410	82,692	-49,608	389,247	18,8577	8,9997	-1,8486	748	ELUPersistente455	17,089	-18,472	125,49	14,2224	2,475	0,0487
748	ELUPersistente411	81,262	-26,281	380,817	-7,8285	7,4288	0,7339	748	ELUPersistente456	17,383	-17,605	125,226	13,5852	2,4566	-0,5983
748	ELUPersistente412	81,555	-25,414	380,554	-8,4657	7,4104	0,0869	748	ELUPersistente457	17,244	-18,015	125,351	13,8865	2,4653	-0,2924
748	ELUPersistente413	80,903	-27,343	381,14	-7,048	7,4512	1,5263	748	ELUPersistente458	17,537	-17,148	125,088	13,2493	2,4469	-0,9393
748	ELUPersistente414	81,196	-26,476	380,877	-7,6853	7,4329	0,8793	748	ELUPersistente459	16,885	-19,077	125,674	14,667	2,4878	0,5001
748	ELUPersistente415	81,058	-26,886	381,001	-7,3839	7,4416	1,1852	748	ELUPersistente460	17,178	-18,21	125,41	14,0298	2,4694	-0,1469
748	ELUPersistente416	81,351	-26,019	380,738	-8,0212	7,4232	0,5383	748	ELUPersistente461	17,596	-16,974	125,034	13,1209	2,4432	-1,0697
748	ELUPersistente417	80,698	-27,948	381,324	-6,6035	7,4641	1,9776	748	ELUPersistente462	17,89	-16,107	124,771	12,4837	2,4249	-1,7167
748	ELUPersistente418	80,992	-27,081	381,06	-7,2407	7,4457	1,3307	748	ELUPersistente463	17,237	-18,035	125,357	13,9014	2,4657	-0,2773
748	ELUPersistente419	81,41	-25,845	380,685	-8,1496	7,4195	0,4079	748	ELUPersistente464	17,53	-17,168	125,094	13,2641	2,4474	-0,9243
748	ELUPersistente420	81,703	-24,978	380,421	-8,7868	7,4012	-0,2391	748	ELUPersistente465	17,392	-17,578	125,218	13,5655	2,456	-0,6184
748	ELUPersistente421	81,051	-26,906	381,007	-7,3691	7,442	1,2003	748	ELUPersistente466	17,685	-16,711	124,955	12,9282	2,4377	-1,2653
748	ELUPersistente422	81,344	-26,039	380,744	-8,0063	7,4236	0,5533	748	ELUPersistente467	17,392	-17,578	125,218	13,5655	2,456	-0,6184
748	ELUPersistente423	82,034	-37,553	384,925	5,2073	8,224	-0,6712	748	ELUPersistente468	17,326	-17,773	125,278	13,7087	2,4602	-0,4729
748	ELUPersistente424	82,327	-36,686	384,662	4,5701	8,2057	-1,3181	748	ELUPersistente469	15,895	5,553	116,848	-12,9775	0,8892	2,1096
748	ELUPersistente425	81,675	-38,614	385,248	5,9878	8,2465	0,1213	748	ELUPersistente470	16,189	6,42	116,584	-13,6148	0,8709	1,4626
748	ELUPersistente426	81,968	-37,748	384,984	5,3506	8,2282	-0,5257	748	ELUPersistente471	15,536	4,492	117,171	-12,1971	0,9117	2,902
748	ELUPersistente427	81,829	-38,157	385,109	5,6519	8,2368	-0,2198	748	ELUPersistente472	15,83	5,359	116,907	-12,8343	0,8934	2,255

748	ELUPersistente473	15,691	4,949	117,032	-12,533	0,9021	2,5609	748	ELUPersistente518	86,342	-49,451	415,564	18,0188	9,3064	-2,6095
748	ELUPersistente474	15,984	5,816	116,768	-13,1702	0,8837	1,914	748	ELUPersistente519	85,69	-51,38	416,15	19,4365	9,3472	-1,1702
748	ELUPersistente475	13,543	4,739	109,648	-11,8186	0,7655	3,3294	748	ELUPersistente520	85,983	-50,513	415,886	18,7992	9,3288	-1,8171
748	ELUPersistente476	15,625	4,754	117,091	-12,3897	0,9062	2,7064	748	ELUPersistente521	85,844	-50,923	416,011	19,1006	9,3375	-1,5112
748	ELUPersistente477	16,043	5,99	116,715	-13,2986	0,88	1,7836	748	ELUPersistente522	86,138	-50,056	415,748	18,4633	9,3192	-2,1582
748	ELUPersistente478	16,337	6,857	116,451	-13,9358	0,8616	1,1366	748	ELUPersistente523	83,696	-51,132	408,627	19,8149	9,2009	-0,7427
748	ELUPersistente479	15,684	4,928	117,038	-12,5181	0,9025	2,576	748	ELUPersistente524	85,778	-51,117	416,07	19,2438	9,3417	-1,3658
748	ELUPersistente480	15,977	5,795	116,774	-13,1554	0,8841	1,929	748	ELUPersistente525	86,197	-49,881	415,694	18,3349	9,3155	-2,2886
748	ELUPersistente481	15,839	5,385	116,899	-12,854	0,8928	2,2349	748	ELUPersistente526	86,49	-49,014	415,431	17,6977	9,2971	-2,9355
748	ELUPersistente482	16,132	6,252	116,635	-13,4913	0,8744	1,588	748	ELUPersistente527	85,837	-50,943	416,017	19,1154	9,338	-1,4962
748	ELUPersistente483	15,479	4,324	117,222	-12,0736	0,9153	3,0274	748	ELUPersistente528	86,131	-50,076	415,754	18,4781	9,3196	-2,1431
748	ELUPersistente484	15,773	5,191	116,958	-12,7108	0,8969	2,3804	748	ELUPersistente529	85,992	-50,486	415,878	18,7795	9,3283	-1,8372
748	ELUPersistente485	16,667	-5,718	120,956	0,0583	1,6845	0,7045	748	ELUPersistente530	86,285	-49,619	415,615	18,1422	9,3099	-2,4842
748	ELUPersistente486	16,96	-4,851	120,692	-0,5789	1,6662	0,0576	748	ELUPersistente531	85,633	-51,548	416,201	19,5599	9,3508	-1,0448
748	ELUPersistente487	16,308	-6,78	121,278	0,8388	1,707	1,497	748	ELUPersistente532	85,926	-50,681	415,938	18,9227	9,3324	-1,6918
748	ELUPersistente488	16,463	-6,323	121,139	0,5029	1,6973	1,1559	748	ELUPersistente533	84,496	-27,354	407,508	-7,7635	7,7615	0,8907
748	ELUPersistente489	16,601	-5,913	121,015	0,2016	1,6887	0,85	748	ELUPersistente534	84,789	-26,487	407,244	-8,4008	7,7431	0,2437
748	ELUPersistente490	16,756	-5,456	120,876	-0,1343	1,679	0,509	748	ELUPersistente535	84,137	-28,416	407,831	-6,9831	7,784	1,6831
748	ELUPersistente491	16,103	-7,384	121,462	1,2834	1,7198	1,9483	748	ELUPersistente536	84,43	-27,549	407,567	-7,6203	7,7656	1,0362
748	ELUPersistente492	16,397	-6,518	121,199	0,6461	1,7015	1,3014	748	ELUPersistente537	84,291	-27,959	407,692	-7,319	7,7743	1,3421
748	ELUPersistente493	16,815	-5,281	120,823	-0,2628	1,6753	0,3786	748	ELUPersistente538	84,585	-27,092	407,428	-7,9562	7,7559	0,6951
748	ELUPersistente494	17,108	-4,414	120,559	-0,9	1,6569	-0,2684	748	ELUPersistente539	84,137	-28,416	407,831	-6,9831	7,784	1,6831
748	ELUPersistente495	16,456	-6,343	121,146	0,5177	1,6978	1,171	748	ELUPersistente540	84,43	-27,549	407,567	-7,6203	7,7656	1,0362
748	ELUPersistente496	16,749	-5,476	120,882	-0,1195	1,6794	0,524	748	ELUPersistente541	84,644	-26,917	407,375	-8,0846	7,7522	0,5647
748	ELUPersistente497	16,61	-5,886	121,007	0,1818	1,6881	0,8299	748	ELUPersistente542	84,937	-26,05	407,111	-8,7218	7,7339	-0,0822
748	ELUPersistente498	16,904	-5,019	120,743	-0,4554	1,6697	0,183	748	ELUPersistente543	85,066	-39,672	411,909	6,0795	8,5427	-0,0911
748	ELUPersistente499	16,251	-6,948	121,329	0,9623	1,7106	1,6223	748	ELUPersistente544	84,578	-27,112	407,434	-7,9414	7,7564	0,7102
748	ELUPersistente500	16,544	-6,081	121,066	0,3251	1,6922	0,9754	748	ELUPersistente545	84,439	-27,522	407,559	-7,64	7,765	1,0161
748	ELUPersistente501	85,277	-39,047	411,719	5,6201	8,5294	-0,5576	748	ELUPersistente546	84,732	-26,655	407,295	-8,2773	7,7467	0,3691
748	ELUPersistente502	85,57	-38,18	411,456	4,9829	8,5111	-1,2045	748	ELUPersistente547	84,08	-28,584	407,882	-6,8596	7,7875	1,8085
748	ELUPersistente503	84,918	-40,108	412,042	6,4006	8,5519	0,2348	748	ELUPersistente548	84,373	-27,717	407,618	-7,4968	7,7692	1,1615
748	ELUPersistente504	85,211	-39,241	411,779	5,7634	8,5336	-0,4121	748	ELUPersistente549	85,268	-38,625	411,616	5,2723	8,5568	-0,5143
748	ELUPersistente505	85,073	-39,651	411,903	6,0647	8,5422	-0,1062	748	ELUPersistente550	85,561	-37,758	411,352	4,6351	8,5384	-1,1613
748	ELUPersistente506	85,366	-38,784	411,64	5,4275	8,5239	-0,7532	748	ELUPersistente551	84,908	-39,687	411,938	6,0528	8,5793	0,2781
748	ELUPersistente507	84,713	-40,713	412,226	6,8452	8,5647	0,6862	748	ELUPersistente552	85,202	-38,82	411,675	5,4156	8,5609	-0,3689
748	ELUPersistente508	85,007	-39,846	411,963	6,208	8,5464	0,0393	748	ELUPersistente553	85,063	-39,23	411,799	5,7169	8,5696	-0,0629
748	ELUPersistente509	85,425	-38,61	411,587	5,299	8,5202	-0,8836	748	ELUPersistente554	84,704	-40,292	412,122	6,4974	8,5921	0,7295
748	ELUPersistente510	85,425	-38,61	411,587	5,299	8,5202	-0,8836	748	ELUPersistente555	84,997	-39,425	411,859	5,8601	8,5737	0,0825
748	ELUPersistente511	84,918	-40,108	412,042	6,4006	8,5519	0,2348	748	ELUPersistente556	84,997	-39,425	411,859	5,8601	8,5737	0,0825
748	ELUPersistente512	85,359	-38,805	411,646	5,4423	8,5243	-0,7381	748	ELUPersistente557	85,415	-38,188	411,483	4,9512	8,5475	-0,8403
748	ELUPersistente513	85,425	-38,61	411,587	5,299	8,5202	-0,8836	748	ELUPersistente558	85,709	-37,321	411,219	4,314	8,5292	-1,4873
748	ELUPersistente514	85,514	-38,348	411,507	5,1064	8,5146	-1,0792	748	ELUPersistente559	85,056	-39,25	411,806	5,7317	8,57	-0,0479
748	ELUPersistente515	85,066	-39,672	411,909	6,0795	8,5427	-0,0911	748	ELUPersistente560	85,211	-38,793	411,667	5,3958	8,5603	-0,3889
748	ELUPersistente516	85,154	-39,409	411,83	5,8869	8,5371	-0,2867	748	ELUPersistente561	85,504	-37,926	411,403	4,7586	8,542	-1,0359
748	ELUPersistente517	86,049	-50,318	415,827	18,656	9,3247	-1,9626	748	ELUPersistente562	84,852	-39,855	411,989	6,1763	8,5828	0,4035

748	ELUPersistente563	85,145	-38,988	411,726	5,5391	8,5645	-0,2435	748	ELUPersistente608	85,561	-37,758	411,352	4,6351	8,5384	-1,1613
748	ELUPersistente564	85,277	-39,047	411,719	5,6201	8,5294	-0,5576	748	ELUPersistente609	84,908	-39,687	411,938	6,0528	8,5793	0,2781
748	ELUPersistente565	85,277	-39,047	411,719	5,6201	8,5294	-0,5576	748	ELUPersistente610	85,202	-38,82	411,675	5,4156	8,5609	-0,3689
748	ELUPersistente566	83,129	-39,256	404,336	6,3344	8,3928	0,2109	748	ELUPersistente611	85,063	-39,23	411,799	5,7169	8,5696	-0,0629
748	ELUPersistente567	85,211	-39,241	411,779	5,7634	8,5336	-0,4121	748	ELUPersistente612	85,356	-38,363	411,536	5,0797	8,5512	-0,7099
748	ELUPersistente568	85,073	-39,651	411,903	6,0647	8,5422	-0,1062	748	ELUPersistente613	84,704	-40,292	412,122	6,4974	8,5921	0,7295
748	ELUPersistente569	85,366	-38,784	411,64	5,4275	8,5239	-0,7532	748	ELUPersistente614	84,997	-39,425	411,859	5,8601	8,5737	0,0825
748	ELUPersistente570	84,713	-40,713	412,226	6,8452	8,5647	0,6862	748	ELUPersistente615	85,709	-37,321	411,219	4,314	8,5292	-1,4873
748	ELUPersistente571	85,007	-39,846	411,963	6,208	8,5464	0,0393	748	ELUPersistente616	85,056	-39,25	411,806	5,7317	8,57	-0,0479
748	ELUPersistente572	85,425	-38,61	411,587	5,299	8,5202	-0,8836	748	ELUPersistente617	85,349	-38,383	411,542	5,0945	8,5516	-0,6948
748	ELUPersistente573	85,066	-39,672	411,909	6,0795	8,5427	-0,0911	748	ELUPersistente618	85,211	-38,793	411,667	5,3958	8,5603	-0,3889
748	ELUPersistente574	85,359	-38,805	411,646	5,4423	8,5243	-0,7381	748	ELUPersistente619	85,504	-37,926	411,403	4,7586	8,542	-1,0359
748	ELUPersistente575	85,22	-39,215	411,771	5,7436	8,533	-0,4322	748	ELUPersistente620	84,852	-39,855	411,989	6,1763	8,5828	0,4035
748	ELUPersistente576	85,514	-38,348	411,507	5,1064	8,5146	-1,0792	748	ELUPersistente621	85,145	-38,988	411,726	5,5391	8,5645	-0,2435
748	ELUPersistente577	84,861	-40,276	412,093	6,5241	8,5555	0,3602	748	ELUPersistente622	17,303	-6,437	123,757	0,4293	1,7129	0,6697
748	ELUPersistente578	85,154	-39,409	411,83	5,8869	8,5371	-0,2867	748	ELUPersistente623	13,11	-3,901	91,408	-0,3192	1,2504	-0,1509
748	ELUPersistente579	86,049	-50,318	415,827	18,656	9,3247	-1,9626	748	ELUPersistente624	16,944	-7,499	124,08	1,2098	1,7354	1,4621
748	ELUPersistente580	86,049	-50,318	415,827	18,656	9,3247	-1,9626	748	ELUPersistente625	17,237	-6,632	123,816	0,5725	1,717	0,8151
748	ELUPersistente581	85,69	-51,38	416,15	19,4365	9,3472	-1,1702	748	ELUPersistente626	17,098	-7,042	123,941	0,8738	1,7257	1,121
748	ELUPersistente582	85,983	-50,513	415,886	18,7992	9,3288	-1,8171	748	ELUPersistente627	17,392	-6,175	123,677	0,2366	1,7073	0,4741
748	ELUPersistente583	85,844	-50,923	416,011	19,1006	9,3375	-1,5112	748	ELUPersistente628	17,032	-7,237	124	1,0171	1,7298	1,2665
748	ELUPersistente584	86,138	-50,056	415,748	18,4633	9,3192	-2,1582	748	ELUPersistente629	17,451	-6	123,624	0,1082	1,7036	0,3437
748	ELUPersistente585	85,485	-51,984	416,334	19,881	9,36	-0,7188	748	ELUPersistente630	17,744	-5,134	123,36	-0,529	1,6853	-0,3033
748	ELUPersistente586	85,778	-51,117	416,07	19,2438	9,3417	-1,3658	748	ELUPersistente631	17,091	-7,062	123,947	0,8887	1,7261	1,1361
748	ELUPersistente587	86,197	-49,881	415,694	18,3349	9,3155	-2,2886	748	ELUPersistente632	17,385	-6,195	123,683	0,2514	1,7078	0,4891
748	ELUPersistente588	86,49	-49,014	415,431	17,6977	9,2971	-2,9355	748	ELUPersistente633	17,246	-6,605	123,808	0,5528	1,7164	0,795
748	ELUPersistente589	16,677	-6,139	121,059	0,4061	1,6572	0,6613	748	ELUPersistente634	17,539	-5,738	123,544	-0,0845	1,6981	0,1481
748	ELUPersistente590	82,271	-48,705	386,366	18,39	8,9312	-2,3084	748	ELUPersistente635	16,887	-7,667	124,131	1,3332	1,7389	1,5875
748	ELUPersistente591	85,992	-50,486	415,878	18,7795	9,3283	-1,8372	748	ELUPersistente636	17,18	-6,8	123,867	0,696	1,7206	0,9405
748	ELUPersistente592	86,285	-49,619	415,615	18,1422	9,3099	-2,4842	748	ELUPersistente637	18,075	-17,709	127,865	13,4651	2,5082	-0,7354
748	ELUPersistente593	85,633	-51,548	416,201	19,5599	9,3508	-1,0448	748	ELUPersistente638	18,368	-16,842	127,601	12,8279	2,4898	-1,3823
748	ELUPersistente594	85,926	-50,681	415,938	18,9227	9,3324	-1,6918	748	ELUPersistente639	17,715	-18,77	128,187	14,2456	2,5306	0,0571
748	ELUPersistente595	84,496	-27,354	407,508	-7,7635	7,7615	0,8907	748	ELUPersistente640	18,009	-17,903	127,924	13,6084	2,5123	-0,5899
748	ELUPersistente596	84,789	-26,487	407,244	-8,4008	7,7431	0,2437	748	ELUPersistente641	17,87	-18,313	128,048	13,9097	2,521	-0,284
748	ELUPersistente597	84,137	-28,416	407,831	-6,9831	7,784	1,6831	748	ELUPersistente642	18,163	-17,446	127,785	13,2725	2,5026	-0,9309
748	ELUPersistente598	84,43	-27,549	407,567	-7,6203	7,7656	1,0362	748	ELUPersistente643	17,511	-19,375	128,371	14,6902	2,5434	0,5084
748	ELUPersistente599	84,291	-27,959	407,692	-7,319	7,7743	1,3421	748	ELUPersistente644	17,804	-18,508	128,108	14,053	2,5251	-0,1385
748	ELUPersistente600	84,585	-27,092	407,428	-7,9562	7,7559	0,6951	748	ELUPersistente645	18,222	-17,272	127,732	13,144	2,4989	-1,0613
748	ELUPersistente601	83,932	-29,021	408,014	-6,5385	7,7968	2,1345	748	ELUPersistente646	18,516	-16,405	127,468	12,5068	2,4805	-1,7083
748	ELUPersistente602	84,225	-28,154	407,751	-7,1757	7,7784	1,4875	748	ELUPersistente647	17,863	-18,334	128,055	13,9245	2,5214	-0,2689
748	ELUPersistente603	84,644	-26,917	407,375	-8,0846	7,7522	0,5647	748	ELUPersistente648	18,156	-17,467	127,791	13,2873	2,503	-0,9159
748	ELUPersistente604	84,937	-26,05	407,111	-8,7218	7,7339	-0,0822	748	ELUPersistente649	18,018	-17,877	127,916	13,5886	2,5117	-0,61
748	ELUPersistente605	84,284	-27,979	407,698	-7,3041	7,7747	1,3571	748	ELUPersistente650	18,311	-17,01	127,652	12,9514	2,4934	-1,2569
748	ELUPersistente606	84,578	-27,112	407,434	-7,9414	7,7564	0,7102	748	ELUPersistente651	18,018	-17,877	127,916	13,5886	2,5117	-0,61
748	ELUPersistente607	85,268	-38,625	411,616	5,2723	8,5568	-0,5143	748	ELUPersistente652	18,072	-18,636	129,264	14,0629	2,549	-0,1349

748	ELUPersistente653	16,522	5,255	119,545	-12,9544	0,9449	2,1179	748	ELUPersistente698	86,14	-38,646	414,204	5,1295	8,5703	-1,0708
748	ELUPersistente654	16,815	6,122	119,282	-13,5916	0,9266	1,471	748	ELUPersistente699	85,692	-39,97	414,607	6,1027	8,5983	-0,0828
748	ELUPersistente655	16,162	4,193	119,868	-12,1739	0,9674	2,9103	748	ELUPersistente700	85,781	-39,708	414,527	5,91	8,5928	-0,2784
748	ELUPersistente656	16,456	5,06	119,604	-12,8111	0,9491	2,2634	748	ELUPersistente701	86,675	-50,616	418,525	18,6791	9,3804	-1,9542
748	ELUPersistente657	16,317	4,65	119,729	-12,5098	0,9577	2,5693	748	ELUPersistente702	86,968	-49,749	418,261	18,0419	9,362	-2,6012
748	ELUPersistente658	16,61	5,517	119,465	-13,147	0,9394	1,9223	748	ELUPersistente703	86,316	-51,678	418,847	19,4596	9,4029	-1,1618
748	ELUPersistente659	15,958	3,589	120,052	-11,7293	0,9802	3,3617	748	ELUPersistente704	86,609	-50,811	418,584	18,8224	9,3845	-1,8088
748	ELUPersistente660	16,251	4,455	119,788	-12,3666	0,9619	2,7148	748	ELUPersistente705	68,6	-0,605	290,66	13,0359	6,8722	0,6373
748	ELUPersistente661	16,669	5,692	119,412	-13,2755	0,9357	1,7919	748	ELUPersistente705	-0,205	-32,907	0,184	0,0893	0,0128	-1,405
748	ELUPersistente662	16,963	6,559	119,149	-13,9127	0,9173	1,145	748	ELUPersistente706	86,764	-50,354	418,445	18,4865	9,3748	-2,1498
748	ELUPersistente663	16,31	4,63	119,735	-12,495	0,9582	2,5844	748	ELUPersistente707	86,111	-52,283	419,031	19,9042	9,4157	-0,7104
748	ELUPersistente664	16,603	5,497	119,472	-13,1322	0,9398	1,9374	748	ELUPersistente708	86,404	-51,416	418,768	19,267	9,3973	-1,3574
748	ELUPersistente665	16,465	5,087	119,596	-12,8309	0,9485	2,2433	748	ELUPersistente709	86,823	-50,179	418,392	18,358	9,3711	-2,2802
748	ELUPersistente666	16,758	5,954	119,333	-13,4681	0,9301	1,5963	748	ELUPersistente710	87,116	-49,312	418,128	17,7208	9,3528	-2,9272
748	ELUPersistente667	16,106	4,025	119,919	-12,0504	0,971	3,0357	748	ELUPersistente711	86,464	-51,241	418,715	19,1385	9,3936	-1,4878
748	ELUPersistente668	16,399	4,892	119,655	-12,6876	0,9526	2,3888	748	ELUPersistente712	86,757	-50,374	418,451	18,5013	9,3753	-2,1347
748	ELUPersistente669	17,293	-6,016	123,653	0,0815	1,7402	0,7129	748	ELUPersistente713	86,618	-50,784	418,576	18,8026	9,384	-1,8288
748	ELUPersistente670	17,587	-5,149	123,389	-0,5558	1,7218	0,066	748	ELUPersistente714	86,911	-49,917	418,312	18,1654	9,3656	-2,4758
748	ELUPersistente671	16,934	-7,078	123,976	0,8619	1,7627	1,5053	748	ELUPersistente715	83,844	-50,696	408,494	19,4938	9,1917	-1,0687
748	ELUPersistente672	17,089	-6,621	123,837	0,526	1,753	1,1643	748	ELUPersistente716	86,552	-50,979	418,635	18,9459	9,3881	-1,6834
748	ELUPersistente673	17,227	-6,211	123,712	0,2247	1,7443	0,8584	748	ELUPersistente717	85,122	-27,652	410,205	-7,7404	7,8172	0,8991
748	ELUPersistente674	17,382	-5,754	123,573	-0,1112	1,7347	0,5173	748	ELUPersistente718	85,415	-26,785	409,942	-8,3776	7,7988	0,2521
748	ELUPersistente675	16,729	-7,683	124,16	1,3065	1,7755	1,9567	748	ELUPersistente719	84,763	-28,714	410,528	-6,9599	7,8396	1,6915
748	ELUPersistente676	17,023	-6,816	123,896	0,6693	1,7571	1,3097	748	ELUPersistente720	85,056	-27,847	410,264	-7,5971	7,8213	1,0445
748	ELUPersistente677	17,441	-5,579	123,52	-0,2396	1,731	0,3869	748	ELUPersistente721	84,917	-28,257	410,389	-7,2958	7,83	1,3505
748	ELUPersistente678	17,734	-4,712	123,257	-0,8768	1,7126	-0,26	748	ELUPersistente722	85,211	-27,39	410,125	-7,933	7,8116	0,7035
748	ELUPersistente679	17,082	-6,641	123,843	0,5409	1,7534	1,1793	748	ELUPersistente723	84,763	-28,714	410,528	-6,9599	7,8396	1,6915
748	ELUPersistente680	17,375	-5,774	123,579	-0,0964	1,7351	0,5324	748	ELUPersistente724	85,056	-27,847	410,264	-7,5971	7,8213	1,0445
748	ELUPersistente681	17,236	-6,184	123,704	0,205	1,7438	0,8383	748	ELUPersistente725	85,27	-27,215	410,072	-8,0615	7,8079	0,5731
748	ELUPersistente682	17,53	-5,317	123,44	-0,4323	1,7254	0,1913	748	ELUPersistente726	85,563	-26,348	409,809	-8,6987	7,7896	-0,0739
748	ELUPersistente683	16,877	-7,246	124,027	0,9854	1,7662	1,6307	748	ELUPersistente727	84,911	-28,277	410,395	-7,281	7,8304	1,3655
748	ELUPersistente684	17,171	-6,379	123,763	0,3482	1,7479	0,9837	748	ELUPersistente728	85,204	-27,41	410,132	-7,9182	7,812	0,7185
748	ELUPersistente685	85,903	-39,345	414,417	5,6433	8,5851	-0,5492	748	ELUPersistente729	85,065	-27,82	410,256	-7,6169	7,8207	1,0245
748	ELUPersistente686	86,197	-38,478	414,153	5,0061	8,5668	-1,1962	748	ELUPersistente730	85,358	-26,953	409,993	-8,2541	7,8024	0,3775
748	ELUPersistente687	85,544	-40,407	414,74	6,4238	8,6076	0,2432	748	ELUPersistente731	84,706	-28,882	410,579	-6,8364	7,8432	1,8169
748	ELUPersistente688	85,837	-39,54	414,476	5,7865	8,5892	-0,4037	748	ELUPersistente732	84,999	-28,015	410,315	-7,4736	7,8248	1,1699
748	ELUPersistente689	85,699	-39,95	414,601	6,0879	8,5979	-0,0978	748	ELUPersistente733	85,894	-38,923	414,313	5,2955	8,6124	-0,5059
748	ELUPersistente690	85,992	-39,083	414,337	5,4506	8,5796	-0,7448	748	ELUPersistente734	86,187	-38,056	414,049	4,6582	8,5941	-1,1529
748	ELUPersistente691	85,339	-41,011	414,923	6,8683	8,6204	0,6946	748	ELUPersistente735	85,534	-39,985	414,636	6,0759	8,6349	0,2865
748	ELUPersistente692	85,633	-40,144	414,66	6,2311	8,602	0,0476	748	ELUPersistente736	85,828	-39,118	414,372	5,4387	8,6166	-0,3605
748	ELUPersistente693	86,051	-38,908	414,284	5,3222	8,5759	-0,8752	748	ELUPersistente737	85,689	-39,528	414,497	5,74	8,6253	-0,0545
748	ELUPersistente694	86,051	-38,908	414,284	5,3222	8,5759	-0,8752	748	ELUPersistente738	85,33	-40,59	414,82	6,5205	8,6477	0,7379
748	ELUPersistente695	85,544	-40,407	414,74	6,4238	8,6076	0,2432	748	ELUPersistente739	85,623	-39,723	414,556	5,8833	8,6294	0,0909
748	ELUPersistente696	85,985	-39,103	414,343	5,4654	8,58	-0,7297	748	ELUPersistente740	85,623	-39,723	414,556	5,8833	8,6294	0,0909
748	ELUPersistente697	86,051	-38,908	414,284	5,3222	8,5759	-0,8752	748	ELUPersistente741	86,041	-38,487	414,18	4,9744	8,6032	-0,8319

748	ELUPersistente742	86,335	-37,62	413,917	4,3372	8,5848	-1,4789	748	ELUPersistente787	85,563	-26,348	409,809	-8,6987	7,7896	-0,0739
748	ELUPersistente743	85,682	-39,548	414,503	5,7549	8,6257	-0,0395	748	ELUPersistente788	84,911	-28,277	410,395	-7,281	7,8304	1,3655
748	ELUPersistente744	85,837	-39,091	414,364	5,419	8,616	-0,3805	748	ELUPersistente789	85,204	-27,41	410,132	-7,9182	7,812	0,7185
748	ELUPersistente745	86,13	-38,224	414,1	4,7817	8,5976	-1,0275	748	ELUPersistente790	85,894	-38,923	414,313	5,2955	8,6124	-0,5059
748	ELUPersistente746	85,478	-40,153	414,687	6,1994	8,6385	0,4119	748	ELUPersistente791	86,187	-38,056	414,049	4,6582	8,5941	-1,1529
748	ELUPersistente747	85,771	-39,286	414,423	5,5622	8,6201	-0,2351	748	ELUPersistente792	85,534	-39,985	414,636	6,0759	8,6349	0,2865
748	ELUPersistente748	85,903	-39,345	414,417	5,6433	8,5851	-0,5492	748	ELUPersistente793	85,828	-39,118	414,372	5,4387	8,6166	-0,3605
748	ELUPersistente749	85,903	-39,345	414,417	5,6433	8,5851	-0,5492	748	ELUPersistente794	85,689	-39,528	414,497	5,74	8,6253	-0,0545
748	ELUPersistente750	85,544	-40,407	414,74	6,4238	8,6076	0,2432	748	ELUPersistente795	85,982	-38,661	414,233	5,1028	8,6069	-0,7015
748	ELUPersistente751	85,837	-39,54	414,476	5,7865	8,5892	-0,4037	748	ELUPersistente796	85,33	-40,59	414,82	6,5205	8,6477	0,7379
748	ELUPersistente752	85,699	-39,95	414,601	6,0879	8,5979	-0,0978	748	ELUPersistente797	85,623	-39,723	414,556	5,8833	8,6294	0,0909
748	ELUPersistente753	85,992	-39,083	414,337	5,4506	8,5796	-0,7448	748	ELUPersistente798	86,335	-37,62	413,917	4,3372	8,5848	-1,4789
748	ELUPersistente754	85,339	-41,011	414,923	6,8683	8,6204	0,6946	748	ELUPersistente800	83,267	-38,398	404,099	5,6656	8,4109	-0,0718
748	ELUPersistente755	85,633	-40,144	414,66	6,2311	8,602	0,0476	748	ELUPersistente801	85,976	-38,681	414,239	5,1176	8,6073	-0,6865
748	ELUPersistente756	86,051	-38,908	414,284	5,3222	8,5759	-0,8752	748	ELUPersistente802	85,837	-39,091	414,364	5,419	8,616	-0,3805
748	ELUPersistente757	85,692	-39,97	414,607	6,1027	8,5983	-0,0828	748	ELUPersistente803	86,13	-38,224	414,1	4,7817	8,5976	-1,0275
748	ELUPersistente758	85,985	-39,103	414,343	5,4654	8,58	-0,7297	748	ELUPersistente804	85,478	-40,153	414,687	6,1994	8,6385	0,4119
748	ELUPersistente759	85,846	-39,513	414,468	5,7668	8,5887	-0,4238	748	ELUPersistente805	85,771	-39,286	414,423	5,5622	8,6201	-0,2351
748	ELUPersistente760	86,14	-38,646	414,204	5,1295	8,5703	-1,0708	748	ELSCaracterística1	12,817	-4,768	91,672	0,318	1,2688	0,496
748	ELUPersistente761	85,487	-40,575	414,791	6,5472	8,6112	0,3686	748	ELSCaracterística2	13,012	-4,19	91,496	-0,1068	1,2566	0,0647
748	ELUPersistente762	85,781	-39,708	414,527	5,91	8,5928	-0,2784	748	ELSCaracterística3	12,577	-5,476	91,887	0,8383	1,2838	1,0243
748	ELUPersistente763	86,675	-50,616	418,525	18,6791	9,3804	-1,9542	748	ELSCaracterística4	12,773	-4,898	91,711	0,4135	1,2715	0,593
748	ELUPersistente764	86,675	-50,616	418,525	18,6791	9,3804	-1,9542	748	ELSCaracterística5	12,681	-5,172	91,794	0,6144	1,2773	0,797
748	ELUPersistente765	86,316	-51,678	418,847	19,4596	9,4029	-1,1618	748	ELSCaracterística6	12,876	-4,594	91,619	0,1895	1,2651	0,3656
748	ELUPersistente766	86,609	-50,811	418,584	18,8224	9,3845	-1,8088	748	ELSCaracterística7	12,637	-5,302	91,834	0,7099	1,2801	0,8939
748	ELUPersistente767	86,47	-51,221	418,708	19,1237	9,3932	-1,5028	748	ELSCaracterística8	12,915	-4,477	91,583	0,1039	1,2626	0,2787
748	ELUPersistente768	86,764	-50,354	418,445	18,4865	9,3748	-2,1498	748	ELSCaracterística9	13,111	-3,899	91,407	-0,3209	1,2504	-0,1526
748	ELUPersistente769	86,111	-52,283	419,031	19,9042	9,4157	-0,7104	748	ELSCaracterística10	25,548	-9,792	183,421	0,8237	2,543	1,1827
748	ELUPersistente770	86,404	-51,416	418,768	19,267	9,3973	-1,3574	748	ELSCaracterística11	12,779	-4,88	91,706	0,4003	1,2712	0,5796
748	ELUPersistente771	86,823	-50,179	418,392	18,358	9,3711	-2,2802	748	ELSCaracterística12	12,975	-4,302	91,53	-0,0245	1,2589	0,1483
748	ELUPersistente772	87,116	-49,312	418,128	17,7208	9,3528	-2,9272	748	ELSCaracterística13	12,54	-5,588	91,921	0,9206	1,2862	1,1079
748	ELUPersistente773	86,757	-50,374	418,451	18,5013	9,3753	-2,1347	748	ELSCaracterística14	12,735	-5,01	91,745	0,4958	1,2739	0,6766
748	ELUPersistente774	86,618	-50,784	418,576	18,8026	9,384	-1,8288	748	ELSCaracterística15	26,858	-23,987	188,645	17,5923	3,5857	-1,3126
748	ELUPersistente775	86,911	-49,917	418,312	18,1654	9,3656	-2,4758	748	ELSCaracterística16	13,092	-12,99	94,625	9,5289	1,814	0,0876
748	ELUPersistente776	86,259	-51,846	418,898	19,5831	9,4064	-1,0364	748	ELSCaracterística17	13,287	-12,412	94,45	9,1041	1,8017	-0,3437
748	ELUPersistente777	86,552	-50,979	418,635	18,9459	9,3881	-1,6834	748	ELSCaracterística18	13,195	-12,686	94,533	9,3049	1,8075	-0,1397
748	ELUPersistente778	85,122	-27,652	410,205	-7,7404	7,8172	0,8991	748	ELSCaracterística19	13,391	-12,108	94,357	8,8801	1,7953	-0,571
748	ELUPersistente779	85,415	-26,785	409,942	-8,3776	7,7988	0,2521	748	ELSCaracterística20	12,956	-13,394	94,748	9,8253	1,8225	0,3886
748	ELUPersistente780	84,763	-28,714	410,528	-6,9599	7,8396	1,6915	748	ELSCaracterística21	13,151	-12,816	94,572	9,4004	1,8103	-0,0428
748	ELUPersistente781	85,056	-27,847	410,264	-7,5971	7,8213	1,0445	748	ELSCaracterística22	13,43	-11,991	94,322	8,7945	1,7928	-0,658
748	ELUPersistente782	84,917	-28,257	410,389	-7,2958	7,83	1,3505	748	ELSCaracterística23	13,625	-11,413	94,146	8,3697	1,7806	-1,0893
748	ELUPersistente783	85,211	-27,39	410,125	-7,933	7,8116	0,7035	748	ELSCaracterística24	13,19	-12,699	94,537	9,3148	1,8078	-0,1297
748	ELUPersistente784	85,339	-41,011	414,923	6,8683	8,6204	0,6946	748	ELSCaracterística25	13,386	-12,121	94,361	8,89	1,7956	-0,561
748	ELUPersistente785	84,851	-28,452	410,448	-7,1526	7,8341	1,4959	748	ELSCaracterística26	13,294	-12,395	94,444	9,0909	1,8014	-0,357
748	ELUPersistente786	85,27	-27,215	410,072	-8,0615	7,8079	0,5731	748	ELSCaracterística27	13,489	-11,817	94,269	8,6661	1,7891	-0,7884

748	ELSCaracterística28	13,294	-12,395	94,444	9,0909	1,8014	-0,357	748	ELSCaracterística73	58,311	-27,415	285,66	4,3143	5,8653	0,2118
748	ELSCaracterística29	13,25	-12,524	94,484	9,1864	1,8041	-0,2601	748	ELSCaracterística74	58,605	-26,545	285,396	3,6754	5,8469	-0,4369
748	ELSCaracterística30	12,296	3,027	88,864	-8,6045	0,7568	1,4616	748	ELSCaracterística75	58,649	-26,415	285,357	3,5799	5,8441	-0,5338
748	ELSCaracterística31	12,492	3,605	88,688	-9,0293	0,7446	1,0302	748	ELSCaracterística76	58,708	-26,241	285,303	3,4515	5,8404	-0,6642
748	ELSCaracterística32	12,057	2,319	89,079	-8,0841	0,7718	1,9898	748	ELSCaracterística77	58,41	-27,123	285,572	4,1002	5,8591	-0,0056
748	ELSCaracterística33	12,252	2,897	88,903	-8,509	0,7596	1,5585	748	ELSCaracterística78	58,469	-26,949	285,519	3,9718	5,8554	-0,136
748	ELSCaracterística34	12,16	2,623	88,986	-8,3081	0,7654	1,7625	748	ELSCaracterística79	59,065	-34,221	288,184	12,4846	6,3805	-1,2532
748	ELSCaracterística35	12,355	3,201	88,811	-8,7329	0,7531	1,3312	748	ELSCaracterística80	59,261	-33,643	288,008	12,0597	6,3682	-1,6845
748	ELSCaracterística36	11,92	1,916	89,202	-7,7878	0,7804	2,2908	748	ELSCaracterística81	58,826	-34,929	288,399	13,0049	6,3955	-0,7249
748	ELSCaracterística37	12,116	2,493	89,026	-8,2126	0,7681	1,8594	748	ELSCaracterística82	59,021	-34,351	288,223	12,5801	6,3832	-1,1562
748	ELSCaracterística38	12,395	3,318	88,775	-8,8185	0,7507	1,2442	748	ELSCaracterística83	58,929	-34,624	288,306	12,7809	6,389	-0,9523
748	ELSCaracterística39	12,59	3,896	88,6	-9,2433	0,7384	0,8129	748	ELSCaracterística84	57,335	-33,194	280,424	12,29	6,2177	-1,4075
748	ELSCaracterística40	12,155	2,61	88,991	-8,2982	0,7657	1,7725	748	ELSCaracterística85	58,689	-35,332	288,521	13,3013	6,404	-0,424
748	ELSCaracterística41	12,351	3,188	88,815	-8,723	0,7534	1,3412	748	ELSCaracterística86	58,885	-34,754	288,346	12,8764	6,3918	-0,8553
748	ELSCaracterística42	12,258	2,915	88,898	-8,5221	0,7592	1,5451	748	ELSCaracterística87	59,164	-33,93	288,095	12,2705	6,3743	-1,4705
748	ELSCaracterística43	12,454	3,493	88,722	-8,9469	0,747	1,1138	748	ELSCaracterística88	59,359	-33,352	287,919	11,8457	6,3621	-1,9018
748	ELSCaracterística44	12,019	2,207	89,113	-8,0018	0,7742	2,0734	748	ELSCaracterística89	58,924	-34,637	288,31	12,7908	6,3893	-0,9422
748	ELSCaracterística45	12,214	2,785	88,937	-8,4266	0,762	1,6421	748	ELSCaracterística90	59,12	-34,06	288,135	12,366	6,3771	-1,3736
748	ELSCaracterística46	12,811	-4,488	91,602	0,0861	1,287	0,5249	748	ELSCaracterística91	59,027	-34,333	288,218	12,5669	6,3828	-1,1696
748	ELSCaracterística47	13,006	-3,91	91,427	-0,3387	1,2748	0,0936	748	ELSCaracterística92	59,223	-33,755	288,042	12,1421	6,3706	-1,6009
748	ELSCaracterística48	12,571	-5,195	91,818	0,6064	1,302	1,0532	748	ELSCaracterística93	58,788	-35,041	288,433	13,0872	6,3978	-0,6413
748	ELSCaracterística49	12,674	-4,891	91,725	0,3825	1,2956	0,8258	748	ELSCaracterística94	58,983	-34,463	288,257	12,6624	6,3856	-1,0726
748	ELSCaracterística50	12,767	-4,617	91,642	0,1816	1,2898	0,6218	748	ELSCaracterística95	58,03	-18,912	282,637	-5,1285	5,3383	0,649
748	ELSCaracterística51	12,87	-4,313	91,549	-0,0423	1,2833	0,3945	748	ELSCaracterística96	58,225	-18,334	282,462	-5,5533	5,3261	0,2177
748	ELSCaracterística52	12,435	-5,599	91,94	0,9028	1,3105	1,3541	748	ELSCaracterística97	57,79	-19,619	282,852	-4,6081	5,3533	1,1773
748	ELSCaracterística53	12,63	-5,021	91,764	0,478	1,2983	0,9228	748	ELSCaracterística98	57,986	-19,042	282,677	-5,033	5,3411	0,746
748	ELSCaracterística54	12,909	-4,196	91,514	-0,1279	1,2808	0,3076	748	ELSCaracterística99	57,893	-19,315	282,76	-4,8321	5,3469	0,9499
748	ELSCaracterística55	13,105	-3,618	91,338	-0,5528	1,2686	-0,1238	748	ELSCaracterística100	58,089	-18,737	282,584	-5,2569	5,3346	0,5186
748	ELSCaracterística56	12,67	-4,904	91,729	0,3924	1,2958	0,8358	748	ELSCaracterística101	57,79	-19,619	282,852	-4,6081	5,3533	1,1773
748	ELSCaracterística57	12,865	-4,326	91,553	-0,0324	1,2836	0,4045	748	ELSCaracterística102	57,986	-19,042	282,677	-5,033	5,3411	0,746
748	ELSCaracterística58	12,773	-4,6	91,636	0,1684	1,2894	0,6085	748	ELSCaracterística103	58,128	-18,62	282,549	-5,3425	5,3322	0,4317
748	ELSCaracterística59	12,968	-4,022	91,461	-0,2564	1,2772	0,1772	748	ELSCaracterística104	58,324	-18,042	282,373	-5,7673	5,3199	0,0003587
748	ELSCaracterística60	12,533	-5,307	91,852	0,6888	1,3044	1,1367	748	ELSCaracterística105	57,889	-19,328	282,764	-4,8222	5,3471	0,9599
748	ELSCaracterística61	12,729	-4,729	91,676	0,2639	1,2921	0,7054	748	ELSCaracterística106	58,084	-18,75	282,588	-5,247	5,3349	0,5286
748	ELSCaracterística62	12,817	-4,768	91,672	0,318	1,2688	0,496	748	ELSCaracterística107	57,992	-19,024	282,671	-5,0461	5,3407	0,7326
748	ELSCaracterística63	58,551	-26,707	285,445	3,794	5,8503	-0,3165	748	ELSCaracterística108	58,187	-18,446	282,496	-5,4709	5,3285	0,3013
748	ELSCaracterística64	58,746	-26,129	285,269	3,3692	5,8381	-0,7478	748	ELSCaracterística109	57,752	-19,732	282,886	-4,5258	5,3557	1,2609
748	ELSCaracterística65	58,311	-27,415	285,66	4,3143	5,8653	0,2118	748	ELSCaracterística110	57,948	-19,154	282,711	-4,9506	5,3434	0,8295
748	ELSCaracterística66	58,507	-26,837	285,485	3,8895	5,853	-0,2196	748	ELSCaracterística111	58,544	-26,426	285,376	3,5621	5,8685	-0,2877
748	ELSCaracterística67	58,414	-27,11	285,568	4,0904	5,8588	-0,0156	748	ELSCaracterística112	58,74	-25,848	285,2	3,1373	5,8563	-0,719
748	ELSCaracterística68	58,61	-26,532	285,392	3,6656	5,8466	-0,4469	748	ELSCaracterística113	58,305	-27,134	285,591	4,0824	5,8835	0,2406
748	ELSCaracterística69	58,175	-27,818	285,783	4,6107	5,8738	0,5127	748	ELSCaracterística114	58,5	-26,556	285,415	3,6576	5,8713	-0,1907
748	ELSCaracterística70	58,37	-27,24	285,607	4,1859	5,8616	0,0814	748	ELSCaracterística115	58,408	-26,829	285,498	3,8585	5,877	0,0132
748	ELSCaracterística71	58,649	-26,415	285,357	3,5799	5,8441	-0,5338	748	ELSCaracterística116	58,168	-27,537	285,714	4,3788	5,892	0,5415
748	ELSCaracterística72	58,649	-26,415	285,357	3,5799	5,8441	-0,5338	748	ELSCaracterística117	58,364	-26,959	285,538	3,954	5,8798	0,1102

748	ELSCaracterística118	58,364	-26,959	285,538	3,954	5,8798	0,1102	758	ELUPersistente2	1,689	4,236	70,366	-0,6288	-1,4271	0,3497
748	ELSCaracterística119	58,643	-26,135	285,287	3,3481	5,8623	-0,505	758	ELUPersistente3	3,759	1,716	70,494	-0,7777	1,5641	-1,326
748	ELSCaracterística120	58,838	-25,557	285,112	2,9232	5,8501	-0,9363	758	ELUPersistente4	2,829	2,849	70,437	-0,7108	0,2196	-0,5728
748	ELSCaracterística121	58,403	-26,842	285,502	3,8684	5,8773	0,0233	758	ELUPersistente5	3,269	2,313	70,464	-0,7424	0,8554	-0,929
748	ELSCaracterística122	58,506	-26,538	285,41	3,6444	5,8709	-0,2041	758	ELUPersistente6	2,338	3,446	70,407	-0,6755	-0,4891	-0,1758
748	ELSCaracterística123	58,702	-25,96	285,234	3,2196	5,8586	-0,6354	758	ELUPersistente7	3,478	2,058	70,477	-0,7575	1,1576	-1,0983
748	ELSCaracterística124	58,267	-27,246	285,625	4,1648	5,8859	0,3242	758	ELUPersistente8	2,151	3,674	70,395	-0,662	-0,7601	-0,024
748	ELSCaracterística125	58,462	-26,668	285,449	3,7399	5,8736	-0,1071	758	ELUPersistente9	1,22	4,807	70,338	-0,595	-2,1046	0,7293
748	ELSCaracterística126	58,551	-26,707	285,445	3,794	5,8503	-0,3165	758	ELUPersistente10	3,29	2,287	70,465	-0,744	0,8867	-0,9465
748	ELSCaracterística127	58,551	-26,707	285,445	3,794	5,8503	-0,3165	758	ELUPersistente11	2,36	3,42	70,408	-0,6771	-0,4578	-0,1933
748	ELSCaracterística128	58,311	-27,415	285,66	4,3143	5,8653	0,2118	758	ELUPersistente12	2,8	2,884	70,435	-0,7087	0,1779	-0,5495
748	ELSCaracterística129	58,507	-26,837	285,485	3,8895	5,853	-0,2196	758	ELUPersistente13	1,869	4,017	70,378	-0,6418	-1,1666	0,2038
748	ELSCaracterística130	58,414	-27,11	285,568	4,0904	5,8588	-0,0156	758	ELUPersistente14	3,94	1,496	70,505	-0,7907	1,8247	-1,472
748	ELSCaracterística131	58,61	-26,532	285,392	3,6656	5,8466	-0,4469	758	ELUPersistente15	3,009	2,629	70,448	-0,7238	0,4802	-0,7188
748	ELSCaracterística132	58,175	-27,818	285,783	4,6107	5,8738	0,5127	758	ELUPersistente16	2,071	-9,497	68,884	8,0953	-0,1827	-0,9554
748	ELSCaracterística133	58,37	-27,24	285,607	4,1859	5,8616	0,0814	758	ELUPersistente17	1,14	-8,364	68,827	8,1623	-1,5272	-0,2022
748	ELSCaracterística134	58,649	-26,415	285,357	3,5799	5,8441	-0,5338	758	ELUPersistente18	3,211	-10,885	68,954	8,0133	1,4641	-1,878
748	ELSCaracterística135	58,41	-27,123	285,572	4,1002	5,8591	-0,0056	758	ELUPersistente19	2,28	-9,752	68,897	8,0802	0,1196	-1,1247
748	ELSCaracterística136	58,605	-26,545	285,396	3,6754	5,8469	-0,4369	758	ELUPersistente20	2,72	-10,287	68,924	8,0486	0,7554	-1,4809
748	ELSCaracterística137	58,513	-26,819	285,479	3,8763	5,8527	-0,2329	758	ELUPersistente21	1,79	-9,154	68,867	8,1155	-0,5891	-0,7277
748	ELSCaracterística138	58,708	-26,241	285,303	3,4515	5,8404	-0,6642	758	ELUPersistente22	3,86	-11,675	68,994	7,9666	2,4021	-2,4035
748	ELSCaracterística139	58,273	-27,527	285,694	4,3966	5,8676	0,2953	758	ELUPersistente23	2,929	-10,542	68,937	8,0335	1,0576	-1,6502
748	ELSCaracterística140	58,469	-26,949	285,519	3,9718	5,8554	-0,136	758	ELUPersistente24	1,602	-8,926	68,855	8,129	-0,8601	-0,5759
748	ELSCaracterística141	59,065	-34,221	288,184	12,4846	6,3805	-1,2532	758	ELUPersistente25	0,671	-7,793	68,798	8,196	-2,2046	0,1773
748	ELSCaracterística142	59,065	-34,221	288,184	12,4846	6,3805	-1,2532	758	ELUPersistente26	2,742	-10,314	68,925	8,047	0,7866	-1,4984
748	ELSCaracterística143	58,826	-34,929	288,399	13,0049	6,3955	-0,7249	758	ELUPersistente27	1,811	-9,181	68,868	8,114	-0,5579	-0,7452
748	ELSCaracterística144	57,232	-33,499	280,516	12,5139	6,2242	-1,1802	758	ELUPersistente28	2,251	-9,717	68,895	8,0823	0,0779	-1,1014
748	ELSCaracterística145	58,929	-34,624	288,306	12,7809	6,389	-0,9523	758	ELUPersistente29	1,321	-8,584	68,838	8,1493	-1,2666	-0,3482
748	ELSCaracterística146	59,124	-34,046	288,13	12,3561	6,3768	-1,3836	758	ELUPersistente30	2,251	-9,717	68,895	8,0823	0,0779	-1,1014
748	ELSCaracterística147	58,689	-35,332	288,521	13,3013	6,404	-0,424	758	ELUPersistente31	2,461	-9,971	68,908	8,0673	0,3802	-1,2707
748	ELSCaracterística148	58,885	-34,754	288,346	12,8764	6,3918	-0,8553	758	ELUPersistente32	3,214	15,62	72,067	-9,8079	-0,0388	0,1838
748	ELSCaracterística149	59,164	-33,93	288,095	12,2705	6,3743	-1,4705	758	ELUPersistente33	2,283	16,753	72,01	-9,7409	-1,3833	0,937
748	ELSCaracterística150	59,359	-33,352	287,919	11,8457	6,3621	-1,9018	758	ELUPersistente34	4,354	14,233	72,137	-9,8899	1,6079	-0,7388
758	PP	2,785	2,512	64,612	-0,613	-0,0305	-0,3449	758	ELUPersistente35	3,423	15,366	72,08	-9,8229	0,2634	0,0144
758	CM	-0,165	0,592	5,812	-0,0827	-0,0521	-0,0586	758	ELUPersistente36	3,863	14,83	72,107	-9,8546	0,8992	-0,3417
758	SC	-5,042	12,116	147,122	-0,9253	-0,9284	-2,6027	758	ELUPersistente37	2,932	15,963	72,05	-9,7876	-0,4453	0,4115
758	SCVP	-0,214	0,436	-1,105	-0,0115	0,3859	-0,2064	758	ELUPersistente38	5,003	13,442	72,177	-9,9366	2,5459	-1,2643
758	VUTP	0,76	-0,925	0,047	-0,0547	1,0978	-0,615	758	ELUPersistente39	4,072	14,575	72,12	-9,8696	1,2014	-0,5111
758	VUTN	-0,62	0,755	-0,038	0,0446	-0,8963	0,5021	758	ELUPersistente40	2,745	16,191	72,038	-9,7741	-0,7163	0,5633
758	GVP	0,433	-0,527	0,027	-0,0311	0,6253	-0,3503	758	ELUPersistente41	1,814	17,324	71,981	-9,7072	-2,0608	1,3165
758	GVN	-0,313	0,381	-0,019	0,0225	-0,4516	0,253	758	ELUPersistente42	3,885	14,804	72,108	-9,8561	0,9305	-0,3593
758	N	-0,198	0,71	6,974	-0,0993	-0,0625	-0,0704	758	ELUPersistente43	2,954	15,936	72,051	-9,7892	-0,414	0,394
758	VNS	0,396	8,345	1,095	-6,0748	0,0292	0,3915	758	ELUPersistente44	3,394	15,401	72,078	-9,8208	0,2217	0,0378
758	VSN	-0,366	-8,4	-1,027	5,8607	-0,0667	-0,3679	758	ELUPersistente45	2,463	16,534	72,021	-9,7539	-1,1228	0,791
758	ELUPersistente1	2,62	3,103	70,424	-0,6957	-0,0826	-0,4035	758	ELUPersistente46	4,534	14,013	72,148	-9,9028	1,8685	-0,8848

758	ELUPersistente47	3,603	15,146	72,091	-9,8359	0,524	-0,1315	758	ELUPersistente92	-5,312	8,458	289,578	6,6944	-1,3147	-5,0055
758	ELUPersistente48	2,665	3,02	70,527	-1,0168	-0,1389	-0,3682	758	ELUPersistente93	-6,242	9,591	289,521	6,7613	-2,6592	-4,2523
758	ELUPersistente49	1,734	4,153	70,47	-0,9499	-1,4834	0,385	758	ELUPersistente94	-4,172	7,07	289,649	6,6123	0,332	-5,928
758	ELUPersistente50	3,805	1,632	70,597	-1,0988	1,5079	-1,2907	758	ELUPersistente95	-5,102	8,203	289,591	6,6793	-1,0125	-5,1748
758	ELUPersistente51	3,314	2,229	70,567	-1,0635	0,7992	-0,8937	758	ELUPersistente96	-4,349	33,795	292,75	-11,1958	-1,4315	-3,7203
758	ELUPersistente52	2,874	2,765	70,54	-1,0319	0,1634	-0,5375	758	ELUPersistente97	-5,28	34,928	292,693	-11,1289	-2,776	-2,9671
758	ELUPersistente53	2,384	3,362	70,51	-0,9966	-0,5453	-0,1405	758	ELUPersistente98	-3,209	32,407	292,821	-11,2778	0,2153	-4,6429
758	ELUPersistente54	4,454	0,842	70,637	-1,1456	2,4459	-1,8162	758	ELUPersistente99	-4,14	33,54	292,763	-11,2109	-1,1292	-3,8897
758	ELUPersistente55	3,524	1,975	70,58	-1,0786	1,1014	-1,063	758	ELUPersistente100	-3,7	33,004	292,79	-11,2425	-0,4934	-4,2458
758	ELUPersistente56	2,196	3,591	70,498	-0,9831	-0,8163	0,0114	758	ELUPersistente101	-4,631	34,137	292,733	-11,1756	-1,8379	-3,4926
758	ELUPersistente57	1,266	4,724	70,441	-0,9161	-2,1608	0,7646	758	ELUPersistente102	-3,209	32,407	292,821	-11,2778	0,2153	-4,6429
758	ELUPersistente58	3,336	2,203	70,568	-1,0651	0,8304	-0,9112	758	ELUPersistente103	-4,14	33,54	292,763	-11,2109	-1,1292	-3,8897
758	ELUPersistente59	2,405	3,336	70,511	-0,9981	-0,5141	-0,158	758	ELUPersistente104	-4,818	34,366	292,721	-11,1621	-2,1089	-3,3408
758	ELUPersistente60	2,846	2,8	70,538	-1,0298	0,1217	-0,5141	758	ELUPersistente105	-5,749	35,499	292,664	-11,0951	-3,4534	-2,5876
758	ELUPersistente61	1,915	3,933	70,481	-0,9629	-1,2228	0,2391	758	ELUPersistente106	-3,678	32,978	292,792	-11,2441	-0,4622	-4,2634
758	ELUPersistente62	3,985	1,413	70,609	-1,1118	1,7685	-1,4367	758	ELUPersistente107	-4,609	34,111	292,734	-11,1771	-1,8067	-3,5101
758	ELUPersistente63	3,055	2,546	70,551	-1,0449	0,424	-0,6835	758	ELUPersistente108	-4,169	33,575	292,761	-11,2088	-1,1709	-3,8663
758	ELUPersistente64	-4,943	21,278	291,107	-2,0837	-1,4753	-4,3076	758	ELUPersistente109	-5,694	22,191	291,061	-2,0297	-2,5592	-3,7003
758	ELUPersistente65	-5,874	22,411	291,05	-2,0167	-2,8198	-3,5544	758	ELUPersistente110	-1,146	22,493	218,696	-7,7591	0,2897	-3,3271
758	ELUPersistente66	-3,803	19,89	291,178	-2,1657	0,1715	-5,2301	758	ELUPersistente111	-3,96	33,321	292,774	-11,2239	-0,8687	-4,0356
758	ELUPersistente67	-4,734	21,023	291,12	-2,0988	-1,173	-4,4769	758	ELUPersistente112	-4,898	21,194	291,21	-2,4048	-1,5315	-4,2723
758	ELUPersistente68	-4,294	20,488	291,147	-2,1304	-0,5372	-4,8331	758	ELUPersistente113	-5,828	22,327	291,153	-2,3378	-2,876	-3,519
758	ELUPersistente69	-5,225	21,621	291,09	-2,0635	-1,8817	-4,0799	758	ELUPersistente114	-3,758	19,807	291,281	-2,4868	0,1153	-5,1948
758	ELUPersistente70	-3,154	19,1	291,218	-2,2124	1,1095	-5,7556	758	ELUPersistente115	-4,689	20,94	291,223	-2,4199	-1,2292	-4,4416
758	ELUPersistente71	-4,085	20,233	291,16	-2,1455	-0,235	-5,0024	758	ELUPersistente116	-4,248	20,404	291,25	-2,4515	-0,5935	-4,7978
758	ELUPersistente72	-5,412	21,849	291,078	-2,05	-2,1527	-3,9281	758	ELUPersistente117	-3,109	19,016	291,321	-2,5335	1,0533	-5,7203
758	ELUPersistente73	-5,412	21,849	291,078	-2,05	-2,1527	-3,9281	758	ELUPersistente118	-4,039	20,149	291,263	-2,4666	-0,2912	-4,9671
758	ELUPersistente74	-3,803	19,89	291,178	-2,1657	0,1715	-5,2301	758	ELUPersistente119	-4,039	20,149	291,263	-2,4666	-0,2912	-4,9671
758	ELUPersistente75	-5,203	21,594	291,091	-2,065	-1,8505	-4,0974	758	ELUPersistente120	-5,367	21,765	291,181	-2,3711	-2,2089	-3,8927
758	ELUPersistente76	-5,412	21,849	291,078	-2,05	-2,1527	-3,9281	758	ELUPersistente121	-6,297	22,898	291,124	-2,3041	-3,5534	-3,1395
758	ELUPersistente77	-5,694	22,191	291,061	-2,0297	-2,5592	-3,7003	758	ELUPersistente122	-4,227	20,378	291,252	-2,4531	-0,5622	-4,8153
758	ELUPersistente78	-4,272	20,461	291,149	-2,132	-0,506	-4,8506	758	ELUPersistente123	-4,717	20,975	291,221	-2,4178	-1,2709	-4,4182
758	ELUPersistente79	-4,554	20,804	291,131	-2,1117	-0,9125	-4,6229	758	ELUPersistente124	-5,648	22,108	291,164	-2,3508	-2,6154	-3,665
758	ELUPersistente80	-5,492	8,678	289,567	6,7073	-1,5753	-4,8595	758	ELUPersistente125	-3,577	19,587	291,292	-2,4998	0,3758	-5,3408
758	ELUPersistente81	-6,423	9,811	289,51	6,7743	-2,9198	-4,1063	758	ELUPersistente126	-4,508	20,72	291,234	-2,4328	-0,9687	-4,5876
758	ELUPersistente82	-4,352	7,29	289,638	6,6253	0,0715	-5,782	758	ELUPersistente127	-4,943	21,278	291,107	-2,0837	-1,4753	-4,3076
758	ELUPersistente83	-5,283	8,423	289,58	6,6923	-1,273	-5,0288	758	ELUPersistente128	-4,943	21,278	291,107	-2,0837	-1,4753	-4,3076
758	ELUPersistente84	-4,843	7,887	289,607	6,6606	-0,6373	-5,385	758	ELUPersistente129	-3,803	19,89	291,178	-2,1657	0,1715	-5,2301
758	ELUPersistente85	-5,773	9,02	289,55	6,7276	-1,9818	-4,6318	758	ELUPersistente130	-4,734	21,023	291,12	-2,0988	-1,173	-4,4769
758	ELUPersistente86	-3,703	6,5	289,678	6,5786	1,0095	-6,3075	758	ELUPersistente131	-4,294	20,488	291,147	-2,1304	-0,5372	-4,8331
758	ELUPersistente87	-4,633	7,633	289,62	6,6456	-0,335	-5,5543	758	ELUPersistente132	-5,225	21,621	291,09	-2,0635	-1,8817	-4,0799
758	ELUPersistente88	-5,961	9,248	289,538	6,7411	-2,2527	-4,48	758	ELUPersistente133	-3,154	19,1	291,218	-2,2124	1,1095	-5,7556
758	ELUPersistente89	-6,892	10,381	289,481	6,808	-3,5972	-3,7268	758	ELUPersistente134	-4,085	20,233	291,16	-2,1455	-0,235	-5,0024
758	ELUPersistente90	-4,821	7,861	289,609	6,6591	-0,606	-5,4025	758	ELUPersistente135	-5,412	21,849	291,078	-2,05	-2,1527	-3,9281
758	ELUPersistente91	-5,752	8,994	289,551	6,726	-1,9505	-4,6493	758	ELUPersistente136	-4,272	20,461	291,149	-2,132	-0,506	-4,8506

758	ELUPersistente137	-5,203	21,594	291,091	-2,065	-1,8505	-4,0974	758	ELUPersistente182	-5,648	22,108	291,164	-2,3508	-2,6154	-3,665
758	ELUPersistente138	-4,763	21,058	291,118	-2,0967	-1,2147	-4,4536	758	ELUPersistente183	-3,577	19,587	291,292	-2,4998	0,3758	-5,3408
758	ELUPersistente139	-5,694	22,191	291,061	-2,0297	-2,5592	-3,7003	758	ELUPersistente184	-4,508	20,72	291,234	-2,4328	-0,9687	-4,5876
758	ELUPersistente140	-3,623	19,671	291,189	-2,1787	0,4321	-5,3761	758	ELUPersistente185	1,724	4,33	72,406	-0,6644	-1,3109	0,2539
758	ELUPersistente141	-4,554	20,804	291,131	-2,1117	-0,9125	-4,6229	758	ELUPersistente186	3,702	1,923	72,528	-0,8067	1,5459	-1,3466
758	ELUPersistente142	-5,492	8,678	289,567	6,7073	-1,5753	-4,8595	758	ELUPersistente187	2,771	3,056	72,471	-0,7397	0,2014	-0,5933
758	ELUPersistente143	-5,492	8,678	289,567	6,7073	-1,5753	-4,8595	758	ELUPersistente188	3,211	2,52	72,498	-0,7714	0,8371	-0,9495
758	ELUPersistente144	-4,352	7,29	289,638	6,6253	0,0715	-5,782	758	ELUPersistente189	2,28	3,653	72,441	-0,7045	-0,5074	-0,1963
758	ELUPersistente145	-5,283	8,423	289,58	6,6923	-1,273	-5,0288	758	ELUPersistente190	4,351	1,133	72,568	-0,8534	2,4839	-1,872
758	ELUPersistente146	-4,843	7,887	289,607	6,6606	-0,6373	-5,385	758	ELUPersistente191	3,42	2,265	72,511	-0,7865	1,1394	-1,1188
758	ELUPersistente147	-5,773	9,02	289,55	6,7276	-1,9818	-4,6318	758	ELUPersistente192	2,093	3,881	72,429	-0,691	-0,7783	-0,0445
758	ELUPersistente148	-3,703	6,5	289,678	6,5786	1,0095	-6,3075	758	ELUPersistente193	1,162	5,014	72,372	-0,624	-2,1228	0,7087
758	ELUPersistente149	-4,633	7,633	289,62	6,6456	-0,335	-5,5543	758	ELUPersistente194	3,233	2,494	72,499	-0,773	0,8684	-0,967
758	ELUPersistente150	-5,961	9,248	289,538	6,7411	-2,2527	-4,48	758	ELUPersistente195	2,302	3,627	72,442	-0,706	-0,4761	-0,2138
758	ELUPersistente151	-6,892	10,381	289,481	6,808	-3,5972	-3,7268	758	ELUPersistente196	2,742	3,091	72,469	-0,7377	0,1597	-0,57
758	ELUPersistente152	2,62	3,103	70,424	-0,6957	-0,0826	-0,4035	758	ELUPersistente197	2,256	3,742	73,312	-0,7169	-0,5152	-0,2051
758	ELUPersistente153	-5,752	8,994	289,551	6,726	-1,9505	-4,6493	758	ELUPersistente198	3,882	1,703	72,54	-0,8197	1,8064	-1,4925
758	ELUPersistente154	-5,312	8,458	289,578	6,6944	-1,3147	-5,0055	758	ELUPersistente199	2,951	2,836	72,482	-0,7527	0,4619	-0,7393
758	ELUPersistente155	-6,148	9,477	289,527	6,7546	-2,5237	-4,3282	758	ELUPersistente200	2,013	-9,29	70,918	8,0663	-0,2009	-0,9759
758	ELUPersistente156	-4,172	7,07	289,649	6,6123	0,332	-5,928	758	ELUPersistente201	1,631	4,443	72,401	-0,6577	-1,4454	0,3292
758	ELUPersistente157	-5,102	8,203	289,591	6,6793	-1,0125	-5,1748	758	ELUPersistente202	3,153	-10,677	70,988	7,9843	1,4459	-1,8985
758	ELUPersistente158	-4,349	33,795	292,75	-11,1958	-1,4315	-3,7203	758	ELUPersistente203	2,222	-9,545	70,931	8,0513	0,1014	-1,1453
758	ELUPersistente159	-5,28	34,928	292,693	-11,1289	-2,776	-2,9671	758	ELUPersistente204	2,662	-10,08	70,958	8,0196	0,7371	-1,5014
758	ELUPersistente160	-3,209	32,407	292,821	-11,2778	0,2153	-4,6429	758	ELUPersistente205	1,732	-8,947	70,901	8,0866	-0,6074	-0,7482
758	ELUPersistente161	-4,14	33,54	292,763	-11,2109	-1,1292	-3,8897	758	ELUPersistente206	3,802	-11,468	71,029	7,9376	2,3839	-2,424
758	ELUPersistente162	-3,7	33,004	292,79	-11,2425	-0,4934	-4,2458	758	ELUPersistente207	2,872	-10,335	70,971	8,0046	1,0394	-1,6708
758	ELUPersistente163	-4,631	34,137	292,733	-11,1756	-1,8379	-3,4926	758	ELUPersistente208	1,544	-8,719	70,889	8,1001	-0,8784	-0,5964
758	ELUPersistente164	-2,56	31,617	292,861	-11,3246	1,1533	-5,1684	758	ELUPersistente209	0,614	-7,586	70,832	8,167	-2,2229	0,1568
758	ELUPersistente165	-3,491	32,75	292,803	-11,2576	-0,1912	-4,4152	758	ELUPersistente210	2,684	-10,107	70,96	8,0181	0,7684	-1,5189
758	ELUPersistente166	-4,818	34,366	292,721	-11,1621	-2,1089	-3,3408	758	ELUPersistente211	1,753	-8,974	70,902	8,085	-0,5761	-0,7657
758	ELUPersistente167	-5,749	35,499	292,664	-11,0951	-3,4534	-2,5876	758	ELUPersistente212	2,194	-9,509	70,929	8,0534	0,0597	-1,1219
758	ELUPersistente168	-3,678	32,978	292,792	-11,2441	-0,4622	-4,2634	758	ELUPersistente213	1,263	-8,377	70,872	8,1203	-1,2848	-0,3687
758	ELUPersistente169	-4,609	34,111	292,734	-11,1771	-1,8067	-3,5101	758	ELUPersistente214	3,333	-10,897	71	7,9714	1,7064	-2,0444
758	ELUPersistente170	-4,898	21,194	291,21	-2,4048	-1,5315	-4,2723	758	ELUPersistente215	2,403	-9,764	70,942	8,0383	0,3619	-1,2912
758	ELUPersistente171	-5,828	22,327	291,153	-2,3378	-2,876	-3,519	758	ELUPersistente216	3,156	15,827	74,101	-9,8368	-0,0571	0,1632
758	ELUPersistente172	-3,758	19,807	291,281	-2,4868	0,1153	-5,1948	758	ELUPersistente217	2,225	16,96	74,044	-9,7699	-1,4016	0,9164
758	ELUPersistente173	-4,689	20,94	291,223	-2,4199	-1,2292	-4,4416	758	ELUPersistente218	4,296	14,44	74,171	-9,9188	1,5897	-0,7593
758	ELUPersistente174	-4,248	20,404	291,25	-2,4515	-0,5935	-4,7978	758	ELUPersistente219	3,365	15,573	74,114	-9,8519	0,2452	-0,0061
758	ELUPersistente175	-5,179	21,537	291,193	-2,3846	-1,938	-4,0445	758	ELUPersistente220	3,805	15,037	74,141	-9,8835	0,8809	-0,3623
758	ELUPersistente176	-3,109	19,016	291,321	-2,5335	1,0533	-5,7203	758	ELUPersistente221	2,28	3,653	72,441	-0,7045	-0,5074	-0,1963
758	ELUPersistente177	-4,039	20,149	291,263	-2,4666	-0,2912	-4,9671	758	ELUPersistente222	4,945	13,649	74,211	-9,9655	2,5277	-1,2848
758	ELUPersistente178	-6,297	22,898	291,124	-2,3041	-3,5534	-3,1395	758	ELUPersistente223	4,014	14,782	74,154	-9,8986	1,1832	-0,5316
758	ELUPersistente179	-4,227	20,378	291,252	-2,4531	-0,5622	-4,8153	758	ELUPersistente224	2,687	16,398	74,072	-9,8031	-0,7345	0,5428
758	ELUPersistente180	-5,157	21,511	291,194	-2,3861	-1,9067	-4,0621	758	ELUPersistente225	3,827	15,011	74,142	-9,8851	0,9122	-0,3798
758	ELUPersistente181	-4,717	20,975	291,221	-2,4178	-1,2709	-4,4182	758	ELUPersistente226	3,827	15,011	74,142	-9,8851	0,9122	-0,3798

758	ELUPersistente227	2,896	16,144	74,085	-9,8181	-0,4323	0,3734	758	ELUPersistente272	1,544	-8,719	70,889	8,1001	-0,8784	-0,5964
758	ELUPersistente228	3,336	15,608	74,112	-9,8498	0,2035	0,0173	758	ELUPersistente273	0,614	-7,586	70,832	8,167	-2,2229	0,1568
758	ELUPersistente229	2,406	16,741	74,055	-9,7828	-1,141	0,7705	758	ELUPersistente274	2,684	-10,107	70,96	8,0181	0,7684	-1,5189
758	ELUPersistente230	4,476	14,22	74,183	-9,9318	1,8502	-0,9053	758	ELUPersistente275	1,753	-8,974	70,902	8,085	-0,5761	-0,7657
758	ELUPersistente231	3,545	15,353	74,125	-9,8649	0,5057	-0,1521	758	ELUPersistente276	2,194	-9,509	70,929	8,0534	0,0597	-1,1219
758	ELUPersistente232	2,607	3,227	72,561	-1,0458	-0,1571	-0,3887	758	ELUPersistente277	1,263	-8,377	70,872	8,1203	-1,2848	-0,3687
758	ELUPersistente233	1,677	4,36	72,504	-0,9788	-1,5016	0,3645	758	ELUPersistente278	3,333	-10,897	71	7,9714	1,7064	-2,0444
758	ELUPersistente234	3,747	1,839	72,632	-1,1278	1,4897	-1,3112	758	ELUPersistente279	2,403	-9,764	70,942	8,0383	0,3619	-1,2912
758	ELUPersistente235	2,817	2,972	72,574	-1,0608	0,1452	-0,558	758	ELUPersistente280	3,156	15,827	74,101	-9,8368	-0,0571	0,1632
758	ELUPersistente236	3,257	2,437	72,601	-1,0925	0,7809	-0,9142	758	ELUPersistente281	2,225	16,96	74,044	-9,7699	-1,4016	0,9164
758	ELUPersistente237	2,326	3,569	72,544	-1,0255	-0,5636	-0,161	758	ELUPersistente282	4,296	14,44	74,171	-9,9188	1,5897	-0,7593
758	ELUPersistente238	4,397	1,049	72,672	-1,1745	2,4277	-1,8367	758	ELUPersistente283	3,365	15,573	74,114	-9,8519	0,2452	-0,0061
758	ELUPersistente239	2,817	2,972	72,574	-1,0608	0,1452	-0,558	758	ELUPersistente284	3,805	15,037	74,141	-9,8835	0,8809	-0,3623
758	ELUPersistente240	2,138	3,798	72,532	-1,0121	-0,8346	-0,0092	758	ELUPersistente285	2,875	16,17	74,084	-9,8166	-0,4636	0,3909
758	ELUPersistente241	1,208	4,931	72,475	-0,9451	-2,1791	0,7441	758	ELUPersistente286	4,945	13,649	74,211	-9,9655	2,5277	-1,2848
758	ELUPersistente242	3,278	2,41	72,603	-1,0941	0,8122	-0,9317	758	ELUPersistente287	4,014	14,782	74,154	-9,8986	1,1832	-0,5316
758	ELUPersistente243	2,348	3,543	72,545	-1,0271	-0,5323	-0,1785	758	ELUPersistente288	2,687	16,398	74,072	-9,8031	-0,7345	0,5428
758	ELUPersistente244	2,788	3,007	72,572	-1,0588	0,1035	-0,5347	758	ELUPersistente289	1,756	17,531	74,015	-9,7361	-2,079	1,296
758	ELUPersistente245	1,857	4,14	72,515	-0,9918	-1,241	0,2186	758	ELUPersistente290	3,827	15,011	74,142	-9,8851	0,9122	-0,3798
758	ELUPersistente246	3,928	1,62	72,643	-1,1408	1,7502	-1,4572	758	ELUPersistente291	2,896	16,144	74,085	-9,8181	-0,4323	0,3734
758	ELUPersistente247	2,997	2,753	72,585	-1,0738	0,4057	-0,704	758	ELUPersistente292	3,336	15,608	74,112	-9,8498	0,2035	0,0173
758	ELUPersistente248	2,562	3,311	72,458	-0,7247	-0,1009	-0,424	758	ELUPersistente293	2,406	16,741	74,055	-9,7828	-1,141	0,7705
758	ELUPersistente249	1,631	4,443	72,401	-0,6577	-1,4454	0,3292	758	ELUPersistente294	4,476	14,22	74,183	-9,9318	1,8502	-0,9053
758	ELUPersistente250	3,702	1,923	72,528	-0,8067	1,5459	-1,3466	758	ELUPersistente295	3,545	15,353	74,125	-9,8649	0,5057	-0,1521
758	ELUPersistente251	2,771	3,056	72,471	-0,7397	0,2014	-0,5933	758	ELUPersistente296	2,607	3,227	72,561	-1,0458	-0,1571	-0,3887
758	ELUPersistente252	3,211	2,52	72,498	-0,7714	0,8371	-0,9495	758	ELUPersistente297	1,677	4,36	72,504	-0,9788	-1,5016	0,3645
758	ELUPersistente253	2,28	3,653	72,441	-0,7045	-0,5074	-0,1963	758	ELUPersistente298	3,747	1,839	72,632	-1,1278	1,4897	-1,3112
758	ELUPersistente254	4,351	1,133	72,568	-0,8534	2,4839	-1,872	758	ELUPersistente299	2,817	2,972	72,574	-1,0608	0,1452	-0,558
758	ELUPersistente255	2,302	3,627	72,442	-0,706	-0,4761	-0,2138	758	ELUPersistente300	3,257	2,437	72,601	-1,0925	0,7809	-0,9142
758	ELUPersistente256	2,093	3,881	72,429	-0,691	-0,7783	-0,0445	758	ELUPersistente301	2,326	3,569	72,544	-1,0255	-0,5636	-0,161
758	ELUPersistente257	1,162	5,014	72,372	-0,624	-2,1228	0,7087	758	ELUPersistente302	4,397	1,049	72,672	-1,1745	2,4277	-1,8367
758	ELUPersistente258	3,233	2,494	72,499	-0,773	0,8684	-0,967	758	ELUPersistente303	3,466	2,182	72,614	-1,1076	1,0832	-1,0835
758	ELUPersistente259	2,302	3,627	72,442	-0,706	-0,4761	-0,2138	758	ELUPersistente304	2,138	3,798	72,532	-1,0121	-0,8346	-0,0092
758	ELUPersistente260	2,742	3,091	72,469	-0,7377	0,1597	-0,57	758	ELUPersistente305	1,208	4,931	72,475	-0,9451	-2,1791	0,7441
758	ELUPersistente261	1,811	4,224	72,412	-0,6707	-1,1848	0,1832	758	ELUPersistente306	3,278	2,41	72,603	-1,0941	0,8122	-0,9317
758	ELUPersistente262	3,882	1,703	72,54	-0,8197	1,8064	-1,4925	758	ELUPersistente307	2,348	3,543	72,545	-1,0271	-0,5323	-0,1785
758	ELUPersistente263	2,951	2,836	72,482	-0,7527	0,4619	-0,7393	758	ELUPersistente308	2,788	3,007	72,572	-1,0588	0,1035	-0,5347
758	ELUPersistente264	2,013	-9,29	70,918	8,0663	-0,2009	-0,9759	758	ELUPersistente309	1,857	4,14	72,515	-0,9918	-1,241	0,2186
758	ELUPersistente265	1,082	-8,157	70,861	8,1333	-1,5454	-0,2227	758	ELUPersistente310	3,928	1,62	72,643	-1,1408	1,7502	-1,4572
758	ELUPersistente266	3,153	-10,677	70,988	7,9843	1,4459	-1,8985	758	ELUPersistente311	2,997	2,753	72,585	-1,0738	0,4057	-0,704
758	ELUPersistente267	2,222	-9,545	70,931	8,0513	0,1014	-1,1453	758	ELUPersistente312	-5,001	21,485	293,141	-2,1127	-1,4935	-4,3281
758	ELUPersistente268	2,662	-10,08	70,958	8,0196	0,7371	-1,5014	758	ELUPersistente313	-5,932	22,618	293,084	-2,0457	-2,838	-3,5749
758	ELUPersistente269	1,732	-8,947	70,901	8,0866	-0,6074	-0,7482	758	ELUPersistente314	-3,861	20,098	293,212	-2,1947	0,1532	-5,2506
758	ELUPersistente270	3,802	-11,468	71,029	7,9376	2,3839	-2,424	758	ELUPersistente315	-4,792	21,23	293,154	-2,1277	-1,1913	-4,4974
758	ELUPersistente271	2,872	-10,335	70,971	8,0046	1,0394	-1,6708	758	ELUPersistente316	-4,352	20,695	293,181	-2,1594	-0,5555	-4,8536

758	ELUPersistente317	-5,283	21,828	293,124	-2,0924	-1,9	-4,1004	758	ELUPersistente362	-5,157	34,915	294,738	-11,1708	-2,5336	-3,1336
758	ELUPersistente318	-3,212	19,307	293,252	-2,2414	1,0913	-5,7761	758	ELUPersistente363	-3,087	32,395	294,866	-11,3198	0,4576	-4,8094
758	ELUPersistente319	-4,143	20,44	293,194	-2,1744	-0,2532	-5,0229	758	ELUPersistente364	-4,017	33,528	294,808	-11,2528	-0,8869	-4,0562
758	ELUPersistente320	-5,47	22,056	293,112	-2,0789	-2,171	-3,9486	758	ELUPersistente365	-4,017	33,528	294,808	-11,2528	-0,8869	-4,0562
758	ELUPersistente321	-6,401	23,189	293,055	-2,012	-3,5155	-3,1954	758	ELUPersistente366	-4,956	21,402	293,244	-2,4338	-1,5497	-4,2928
758	ELUPersistente322	-4,33	20,668	293,183	-2,1609	-0,5242	-4,8711	758	ELUPersistente367	-5,886	22,534	293,187	-2,3668	-2,8942	-3,5396
758	ELUPersistente323	-5,261	21,801	293,125	-2,094	-1,8687	-4,1179	758	ELUPersistente368	-3,816	20,014	293,315	-2,5158	0,097	-5,2153
758	ELUPersistente324	-4,821	21,266	293,152	-2,1256	-1,2329	-4,4741	758	ELUPersistente369	-4,746	21,147	293,257	-2,4488	-1,2475	-4,4621
758	ELUPersistente325	-5,752	22,398	293,095	-2,0587	-2,5774	-3,7209	758	ELUPersistente370	-4,306	20,611	293,285	-2,4805	-0,6117	-4,8183
758	ELUPersistente326	-3,681	19,878	293,223	-2,2076	0,4138	-5,3966	758	ELUPersistente371	-3,166	19,224	293,355	-2,5625	1,0351	-5,7408
758	ELUPersistente327	-4,612	21,011	293,165	-2,1407	-0,9307	-4,6434	758	ELUPersistente372	-4,097	20,356	293,297	-2,4955	-0,3094	-4,9876
758	ELUPersistente328	-5,55	8,885	291,601	6,6784	-1,5935	-4,88	758	ELUPersistente373	-4,097	20,356	293,297	-2,4955	-0,3094	-4,9876
758	ELUPersistente329	-6,48	10,018	291,544	6,7453	-2,938	-4,1268	758	ELUPersistente374	-5,424	21,972	293,216	-2,4	-2,2272	-3,9133
758	ELUPersistente330	-4,41	7,497	291,672	6,5964	0,0532	-5,8026	758	ELUPersistente375	-6,355	23,105	293,158	-2,3331	-3,5717	-3,16
758	ELUPersistente331	-5,341	8,63	291,614	6,6633	-1,2913	-5,0494	758	ELUPersistente376	-4,285	20,585	293,286	-2,482	-0,5804	-4,8358
758	ELUPersistente332	-4,9	8,094	291,641	6,6317	-0,6555	-5,4055	758	ELUPersistente377	-4,775	21,182	293,256	-2,4467	-1,2892	-4,4388
758	ELUPersistente333	-5,831	9,227	291,584	6,6986	-2	-4,6523	758	ELUPersistente378	-5,706	22,315	293,198	-2,3798	-2,6337	-3,6855
758	ELUPersistente334	-3,761	6,707	291,712	6,5496	0,9913	-6,3281	758	ELUPersistente379	-3,635	19,794	293,326	-2,5287	0,3576	-5,3613
758	ELUPersistente335	-4,691	7,84	291,654	6,6166	-0,3532	-5,5749	758	ELUPersistente380	-4,566	20,927	293,268	-2,4618	-0,9869	-4,6081
758	ELUPersistente336	-6,019	9,456	291,572	6,7121	-2,271	-4,5005	758	ELUPersistente381	-5,001	21,485	293,141	-2,1127	-1,4935	-4,3281
758	ELUPersistente337	-6,949	10,588	291,515	6,7791	-3,6155	-3,7473	758	ELUPersistente382	-5,001	21,485	293,141	-2,1127	-1,4935	-4,3281
758	ELUPersistente338	-4,879	8,068	291,643	6,6301	-0,6242	-5,423	758	ELUPersistente383	-3,861	20,098	293,212	-2,1947	0,1532	-5,2506
758	ELUPersistente339	-5,809	9,201	291,585	6,6971	-1,9687	-4,6698	758	ELUPersistente384	-4,792	21,23	293,154	-2,1277	-1,1913	-4,4974
758	ELUPersistente340	-5,369	8,665	291,613	6,6654	-1,333	-5,026	758	ELUPersistente385	-4,352	20,695	293,181	-2,1594	-0,5555	-4,8536
758	ELUPersistente341	-6,3	9,798	291,555	6,7323	-2,6775	-4,2728	758	ELUPersistente386	-5,283	21,828	293,124	-2,0924	-1,9	-4,1004
758	ELUPersistente342	-4,229	7,278	291,683	6,5834	0,3138	-5,9485	758	ELUPersistente387	-3,212	19,307	293,252	-2,2414	1,0913	-5,7761
758	ELUPersistente343	-5,16	8,41	291,625	6,6503	-1,0307	-5,1953	758	ELUPersistente388	-4,143	20,44	293,194	-2,1744	-0,2532	-5,0229
758	ELUPersistente344	-4,407	34,002	294,784	-11,2248	-1,4497	-3,7409	758	ELUPersistente389	-5,47	22,056	293,112	-2,0789	-2,171	-3,9486
758	ELUPersistente345	-5,338	35,135	294,727	-11,1578	-2,7942	-2,9876	758	ELUPersistente390	-4,33	20,668	293,183	-2,1609	-0,5242	-4,8711
758	ELUPersistente346	-3,267	32,614	294,855	-11,3068	0,197	-4,6634	758	ELUPersistente391	-5,261	21,801	293,125	-2,094	-1,8687	-4,1179
758	ELUPersistente347	4,409	0,925	70,534	-0,8245	2,5021	-1,8515	758	ELUPersistente392	-4,821	21,266	293,152	-2,1256	-1,2329	-4,4741
758	ELUPersistente348	0,671	-7,793	68,798	8,196	-2,2046	0,1773	758	ELUPersistente393	-5,752	22,398	293,095	-2,0587	-2,5774	-3,7209
758	ELUPersistente349	-4,847	21,133	291,213	-2,4084	-1,4585	-4,3131	758	ELUPersistente394	-3,681	19,878	293,223	-2,2076	0,4138	-5,3966
758	ELUPersistente350	-6,343	22,982	291,021	-1,983	-3,4972	-3,1748	758	ELUPersistente395	-4,612	21,011	293,165	-2,1407	-0,9307	-4,6434
758	ELUPersistente351	-4,821	7,861	289,609	6,6591	-0,606	-5,4025	758	ELUPersistente396	-5,55	8,885	291,601	6,6784	-1,5935	-4,88
758	ELUPersistente352	-2,127	31,227	294,925	-11,3888	1,8438	-5,5859	758	ELUPersistente397	-5,492	8,678	289,567	6,7073	-1,5753	-4,8595
758	ELUPersistente353	-4,631	34,137	292,733	-11,1756	-1,8379	-3,4926	758	ELUPersistente398	-4,41	7,497	291,672	6,5964	0,0532	-5,8026
758	ELUPersistente354	-4,688	34,344	294,767	-11,2045	-1,8562	-3,5131	758	ELUPersistente399	-5,341	8,63	291,614	6,6633	-1,2913	-5,0494
758	ELUPersistente355	-3,267	32,614	294,855	-11,3068	0,197	-4,6634	758	ELUPersistente400	-4,9	8,094	291,641	6,6317	-0,6555	-5,4055
758	ELUPersistente356	-4,198	33,747	294,797	-11,2398	-1,1475	-3,9102	758	ELUPersistente401	-5,831	9,227	291,584	6,6986	-2	-4,6523
758	ELUPersistente357	-4,876	34,573	294,755	-11,1911	-2,1272	-3,3613	758	ELUPersistente402	-3,761	6,707	291,712	6,5496	0,9913	-6,3281
758	ELUPersistente358	-5,807	35,706	294,698	-11,1241	-3,4717	-2,6081	758	ELUPersistente403	-4,691	7,84	291,654	6,6166	-0,3532	-5,5749
758	ELUPersistente359	-3,736	33,185	294,826	-11,2731	-0,4804	-4,2839	758	ELUPersistente404	-6,019	9,456	291,572	6,7121	-2,271	-4,5005
758	ELUPersistente360	-4,667	34,318	294,768	-11,2061	-1,8249	-3,5307	758	ELUPersistente405	-6,949	10,588	291,515	6,7791	-3,6155	-3,7473
758	ELUPersistente361	-4,227	33,782	294,795	-11,2378	-1,1891	-3,8868	758	ELUPersistente406	-5,809	9,201	291,585	6,6971	-1,9687	-4,6698

758	ELUPersistente407	-5,369	8,665	291,613	6,6654	-1,333	-5,026	758	ELUPersistente452	3,984	3,508	93,062	-0,9383	0,4695	-0,8395
758	ELUPersistente408	-6,206	9,684	291,561	6,7256	-2,542	-4,3487	758	ELUPersistente453	3,594	3,983	93,038	-0,9103	-0,0933	-0,5242
758	ELUPersistente409	-4,229	7,278	291,683	6,5834	0,3138	-5,9485	758	ELUPersistente454	2,115	-7,485	91,441	7,9477	-1,5378	-0,3229
758	ELUPersistente410	-5,16	8,41	291,625	6,6503	-1,0307	-5,1953	758	ELUPersistente455	4,186	-10,005	91,569	7,7987	1,4534	-1,9987
758	ELUPersistente411	-4,407	34,002	294,784	-11,2248	-1,4497	-3,7409	758	ELUPersistente456	3,255	-8,873	91,511	7,8657	0,1089	-1,2454
758	ELUPersistente412	-5,338	35,135	294,727	-11,1578	-2,7942	-2,9876	758	ELUPersistente457	3,695	-9,408	91,538	7,834	0,7447	-1,6016
758	ELUPersistente413	-3,267	32,614	294,855	-11,3068	0,197	-4,6634	758	ELUPersistente458	2,764	-8,275	91,481	7,901	-0,5998	-0,8484
758	ELUPersistente414	-4,198	33,747	294,797	-11,2398	-1,1475	-3,9102	758	ELUPersistente459	4,835	-10,796	91,609	7,752	2,3914	-2,5242
758	ELUPersistente415	-3,758	33,212	294,824	-11,2715	-0,5117	-4,2664	758	ELUPersistente460	3,904	-9,663	91,551	7,819	1,0469	-1,7709
758	ELUPersistente416	-4,688	34,344	294,767	-11,2045	-1,8562	-3,5131	758	ELUPersistente461	2,577	-8,047	91,469	7,9145	-0,8708	-0,6966
758	ELUPersistente417	-2,618	31,824	294,895	-11,3535	1,1351	-5,1889	758	ELUPersistente462	1,646	-6,914	91,412	7,9814	-2,2153	0,0566
758	ELUPersistente418	-3,548	32,957	294,837	-11,2866	-0,2094	-4,4357	758	ELUPersistente463	3,717	-9,435	91,54	7,8325	0,776	-1,6191
758	ELUPersistente419	-4,876	34,573	294,755	-11,1911	-2,1272	-3,3613	758	ELUPersistente464	2,786	-8,302	91,482	7,8994	-0,5685	-0,8659
758	ELUPersistente420	-5,807	35,706	294,698	-11,1241	-3,4717	-2,6081	758	ELUPersistente465	3,226	-8,837	91,509	7,8678	0,0672	-1,2221
758	ELUPersistente421	-3,736	33,185	294,826	-11,2731	-0,4804	-4,2839	758	ELUPersistente466	2,295	-7,704	91,452	7,9347	-1,2773	-0,4689
758	ELUPersistente422	-4,667	34,318	294,768	-11,2061	-1,8249	-3,5307	758	ELUPersistente467	3,226	-8,837	91,509	7,8678	0,0672	-1,2221
758	ELUPersistente423	-4,956	21,402	293,244	-2,4338	-1,5497	-4,2928	758	ELUPersistente468	3,435	-9,092	91,522	7,8527	0,3695	-1,3914
758	ELUPersistente424	-5,886	22,534	293,187	-2,3668	-2,8942	-3,5396	758	ELUPersistente469	4,188	16,499	94,681	-10,0224	-0,0495	0,0631
758	ELUPersistente425	-3,816	20,014	293,315	-2,5158	0,097	-5,2153	758	ELUPersistente470	3,258	17,632	94,624	-9,9555	-1,394	0,8163
758	ELUPersistente426	-4,746	21,147	293,257	-2,4488	-1,2475	-4,4621	758	ELUPersistente471	5,328	15,112	94,752	-10,1044	1,5972	-0,8595
758	ELUPersistente427	-4,306	20,611	293,285	-2,4805	-0,6117	-4,8183	758	ELUPersistente472	4,398	16,245	94,694	-10,0375	0,2527	-0,1063
758	ELUPersistente428	-5,237	21,744	293,227	-2,4135	-1,9562	-4,0651	758	ELUPersistente473	4,838	15,709	94,721	-10,0691	0,8885	-0,4624
758	ELUPersistente429	-3,166	19,224	293,355	-2,5625	1,0351	-5,7408	758	ELUPersistente474	3,907	16,842	94,664	-10,0022	-0,456	0,2908
758	ELUPersistente430	-4,097	20,356	293,297	-2,4955	-0,3094	-4,9876	758	ELUPersistente475	6,143	13,73	88,98	-10,0684	2,5874	-1,3264
758	ELUPersistente431	-6,355	23,105	293,158	-2,3331	-3,5717	-3,16	758	ELUPersistente476	5,047	15,454	94,734	-10,0842	1,1908	-0,6318
758	ELUPersistente432	-4,285	20,585	293,286	-2,482	-0,5804	-4,8358	758	ELUPersistente477	3,719	17,07	94,652	-9,9887	-0,727	0,4426
758	ELUPersistente433	-5,215	21,718	293,228	-2,4151	-1,9249	-4,0826	758	ELUPersistente478	2,789	18,203	94,595	-9,9217	-2,0715	1,1958
758	ELUPersistente434	-4,775	21,182	293,256	-2,4467	-1,2892	-4,4388	758	ELUPersistente479	4,859	15,683	94,723	-10,0707	0,9198	-0,48
758	ELUPersistente435	-5,706	22,315	293,198	-2,3798	-2,6337	-3,6855	758	ELUPersistente480	3,929	16,816	94,665	-10,0037	-0,4247	0,2733
758	ELUPersistente436	-3,635	19,794	293,326	-2,5287	0,3576	-5,3613	758	ELUPersistente481	4,369	16,28	94,692	-10,0354	0,211	-0,0829
758	ELUPersistente437	-4,566	20,927	293,268	-2,4618	-0,9869	-4,6081	758	ELUPersistente482	3,438	17,413	94,635	-9,9684	-1,1335	0,6703
758	ELUPersistente438	3,594	3,983	93,038	-0,9103	-0,0933	-0,5242	758	ELUPersistente483	5,509	14,892	94,763	-10,1174	1,8578	-1,0055
758	ELUPersistente439	2,663	5,115	92,981	-0,8433	-1,4378	0,229	758	ELUPersistente484	4,578	16,025	94,705	-10,0504	0,5133	-0,2522
758	ELUPersistente440	4,734	2,595	93,108	-0,9923	1,5534	-1,4467	758	ELUPersistente485	3,64	3,899	93,141	-1,2314	-0,1495	-0,4889
758	ELUPersistente441	3,803	3,728	93,051	-0,9253	0,2089	-0,6935	758	ELUPersistente486	2,709	5,032	93,084	-1,1644	-1,494	0,2643
758	ELUPersistente442	4,243	3,192	93,078	-0,957	0,8447	-1,0497	758	ELUPersistente487	4,78	2,511	93,212	-1,3134	1,4972	-1,4114
758	ELUPersistente443	3,313	4,325	93,021	-0,89	-0,4998	-0,2965	758	ELUPersistente488	4,289	3,109	93,181	-1,2781	0,7885	-1,0144
758	ELUPersistente444	4,453	2,937	93,091	-0,9721	1,147	-1,219	758	ELUPersistente489	3,849	3,644	93,154	-1,2464	0,1527	-0,6582
758	ELUPersistente445	3,125	4,553	93,009	-0,8765	-0,7708	-0,1447	758	ELUPersistente490	3,358	4,241	93,124	-1,2111	-0,556	-0,2612
758	ELUPersistente446	2,195	5,686	92,952	-0,8096	-2,1153	0,6086	758	ELUPersistente491	5,429	1,721	93,252	-1,3601	2,4352	-1,9369
758	ELUPersistente447	4,265	3,166	93,08	-0,9586	0,876	-1,0672	758	ELUPersistente492	4,498	2,854	93,194	-1,2931	1,0907	-1,1837
758	ELUPersistente448	3,334	4,299	93,022	-0,8916	-0,4685	-0,314	758	ELUPersistente493	3,171	4,47	93,112	-1,1976	-0,827	-0,1093
758	ELUPersistente449	3,775	3,763	93,049	-0,9233	0,1672	-0,6702	758	ELUPersistente494	2,24	5,603	93,055	-1,1307	-2,1715	0,6439
758	ELUPersistente450	2,844	4,896	92,992	-0,8563	-1,1773	0,0831	758	ELUPersistente495	4,311	3,082	93,183	-1,2796	0,8198	-1,0319
758	ELUPersistente451	4,914	2,375	93,12	-1,0053	1,814	-1,5927	758	ELUPersistente496	3,38	4,215	93,125	-1,2127	-0,5247	-0,2787

758	ELUPersistente497	3,82	3,679	93,152	-1,2444	0,111	-0,6348	758	ELUPersistente542	-4,774	36,378	315,278	-11,3097	-3,4641	-2,7083
758	ELUPersistente498	2,89	4,812	93,095	-1,1774	-1,2335	0,1184	758	ELUPersistente543	-3,298	21,34	313,763	-2,3465	-0,5167	-4,9713
758	ELUPersistente499	4,96	2,292	93,223	-1,3264	1,7578	-1,5574	758	ELUPersistente544	-3,634	34,99	315,348	-11,3917	-1,8174	-3,6308
758	ELUPersistente500	4,029	3,425	93,165	-1,2594	0,4133	-0,8042	758	ELUPersistente545	-3,194	34,454	315,376	-11,4234	-1,1816	-3,987
758	ELUPersistente501	-3,969	22,157	313,721	-2,2983	-1,4859	-4,4283	758	ELUPersistente546	-4,125	35,587	315,318	-11,3564	-2,5261	-3,2338
758	ELUPersistente502	-4,899	23,29	313,664	-2,2313	-2,8304	-3,6751	758	ELUPersistente547	-2,054	33,067	315,446	-11,5054	0,4652	-4,9096
758	ELUPersistente503	-2,829	20,77	313,792	-2,3803	0,1608	-5,3508	758	ELUPersistente548	-2,985	34,2	315,388	-11,4384	-0,8793	-4,1563
758	ELUPersistente504	-3,76	21,902	313,734	-2,3133	-1,1837	-4,5976	758	ELUPersistente549	-3,923	22,074	313,825	-2,6193	-1,5422	-4,393
758	ELUPersistente505	-3,319	21,367	313,761	-2,345	-0,5479	-4,9538	758	ELUPersistente550	-4,854	23,206	313,767	-2,5524	-2,8867	-3,6397
758	ELUPersistente506	-4,25	22,5	313,704	-2,278	-1,8924	-4,2006	758	ELUPersistente551	-2,783	20,686	313,895	-2,7014	0,1046	-5,3155
758	ELUPersistente507	-2,18	19,979	313,832	-2,427	1,0988	-5,8763	758	ELUPersistente552	-3,714	21,819	313,837	-2,6344	-1,2399	-4,5623
758	ELUPersistente508	-3,11	21,112	313,774	-2,36	-0,2457	-5,1231	758	ELUPersistente553	-3,274	21,283	313,865	-2,6661	-0,6041	-4,9185
758	ELUPersistente509	-4,438	22,728	313,692	-2,2645	-2,1634	-4,0488	758	ELUPersistente554	-2,134	19,896	313,935	-2,7481	1,0426	-5,841
758	ELUPersistente510	-4,438	22,728	313,692	-2,2645	-2,1634	-4,0488	758	ELUPersistente555	-3,065	21,028	313,878	-2,6811	-0,3019	-5,0878
758	ELUPersistente511	-2,829	20,77	313,792	-2,3803	0,1608	-5,3508	758	ELUPersistente556	-3,065	21,028	313,878	-2,6811	-0,3019	-5,0878
758	ELUPersistente512	-4,228	22,473	313,705	-2,2796	-1,8612	-4,2181	758	ELUPersistente557	-4,392	22,644	313,796	-2,5856	-2,2196	-4,0134
758	ELUPersistente513	-4,438	22,728	313,692	-2,2645	-2,1634	-4,0488	758	ELUPersistente558	-5,323	23,777	313,738	-2,5187	-3,5641	-3,2602
758	ELUPersistente514	-4,719	23,07	313,675	-2,2443	-2,5699	-3,821	758	ELUPersistente559	-3,252	21,257	313,866	-2,6676	-0,5729	-4,936
758	ELUPersistente515	-3,298	21,34	313,763	-2,3465	-0,5167	-4,9713	758	ELUPersistente560	-3,743	21,854	313,836	-2,6323	-1,2816	-4,5389
758	ELUPersistente516	-3,579	21,683	313,745	-2,3263	-0,9231	-4,7436	758	ELUPersistente561	-4,673	22,987	313,778	-2,5654	-2,6261	-3,7857
758	ELUPersistente517	-4,517	9,557	312,182	6,4928	-1,586	-4,9802	758	ELUPersistente562	-2,603	20,466	313,906	-2,7143	0,3652	-5,4615
758	ELUPersistente518	-5,448	10,69	312,124	6,5597	-2,9305	-4,227	758	ELUPersistente563	-3,533	21,599	313,849	-2,6474	-0,9793	-4,7083
758	ELUPersistente519	-3,377	8,169	312,252	6,4108	0,0608	-5,9027	758	ELUPersistente564	-3,969	22,157	313,721	-2,2983	-1,4859	-4,4283
758	ELUPersistente520	-4,308	9,302	312,194	6,4777	-1,2837	-5,1495	758	ELUPersistente565	-3,969	22,157	313,721	-2,2983	-1,4859	-4,4283
758	ELUPersistente521	-3,868	8,766	312,222	6,4461	-0,6479	-5,5057	758	ELUPersistente566	-2,664	20,178	307,98	-2,2975	0,2129	-5,2922
758	ELUPersistente522	-4,799	9,899	312,164	6,513	-1,9924	-4,7525	758	ELUPersistente567	-3,76	21,902	313,734	-2,3133	-1,1837	-4,5976
758	ELUPersistente523	-2,563	6,787	306,48	6,4468	1,0509	-6,3696	758	ELUPersistente568	-3,319	21,367	313,761	-2,345	-0,5479	-4,9538
758	ELUPersistente524	-3,659	8,512	312,235	6,431	-0,3457	-5,675	758	ELUPersistente569	-4,25	22,5	313,704	-2,278	-1,8924	-4,2006
758	ELUPersistente525	-4,986	10,128	312,153	6,5265	-2,2634	-4,6007	758	ELUPersistente570	-2,18	19,979	313,832	-2,427	1,0988	-5,8763
758	ELUPersistente526	-5,917	11,26	312,095	6,5935	-3,6079	-3,8475	758	ELUPersistente571	-3,11	21,112	313,774	-2,36	-0,2457	-5,1231
758	ELUPersistente527	-3,846	8,74	312,223	6,4445	-0,6167	-5,5232	758	ELUPersistente572	-4,438	22,728	313,692	-2,2645	-2,1634	-4,0488
758	ELUPersistente528	-4,777	9,873	312,165	6,5115	-1,9612	-4,77	758	ELUPersistente573	-3,298	21,34	313,763	-2,3465	-0,5167	-4,9713
758	ELUPersistente529	-4,337	9,337	312,193	6,4798	-1,3254	-5,1262	758	ELUPersistente574	-4,228	22,473	313,705	-2,2796	-1,8612	-4,2181
758	ELUPersistente530	-5,268	10,47	312,135	6,5468	-2,6699	-4,373	758	ELUPersistente575	-3,788	21,938	313,733	-2,3112	-1,2254	-4,5743
758	ELUPersistente531	-3,197	7,95	312,263	6,3978	0,3214	-6,0487	758	ELUPersistente576	-4,719	23,07	313,675	-2,2443	-2,5699	-3,821
758	ELUPersistente532	-4,128	9,082	312,206	6,4648	-1,0231	-5,2955	758	ELUPersistente577	-2,648	20,55	313,803	-2,3932	0,4214	-5,4968
758	ELUPersistente533	-3,375	34,674	315,364	-11,4104	-1,4421	-3,841	758	ELUPersistente578	-3,579	21,683	313,745	-2,3263	-0,9231	-4,7436
758	ELUPersistente534	-4,305	35,807	315,307	-11,3434	-2,7866	-3,0878	758	ELUPersistente579	-4,517	9,557	312,182	6,4928	-1,586	-4,9802
758	ELUPersistente535	-2,235	33,286	315,435	-11,4924	0,2046	-4,7636	758	ELUPersistente580	-4,517	9,557	312,182	6,4928	-1,586	-4,9802
758	ELUPersistente536	-3,165	34,419	315,377	-11,4254	-1,1399	-4,0104	758	ELUPersistente581	-3,377	8,169	312,252	6,4108	0,0608	-5,9027
758	ELUPersistente537	-2,725	33,884	315,405	-11,4571	-0,5041	-4,3665	758	ELUPersistente582	-4,308	9,302	312,194	6,4777	-1,2837	-5,1495
758	ELUPersistente538	-3,656	35,016	315,347	-11,3901	-1,8486	-3,6133	758	ELUPersistente583	-3,868	8,766	312,222	6,4461	-0,6479	-5,5057
758	ELUPersistente539	-2,235	33,286	315,435	-11,4924	0,2046	-4,7636	758	ELUPersistente584	-4,799	9,899	312,164	6,513	-1,9924	-4,7525
758	ELUPersistente540	-3,165	34,419	315,377	-11,4254	-1,1399	-4,0104	758	ELUPersistente585	-2,728	7,379	312,292	6,3641	0,9988	-6,4282
758	ELUPersistente541	-3,843	35,245	315,336	-11,3766	-2,1196	-3,4615	758	ELUPersistente586	-3,659	8,512	312,235	6,431	-0,3457	-5,675

758	ELUPersistente587	-4,986	10,128	312,153	6,5265	-2,2634	-4,6007	758	ELUPersistente632	3,277	4,506	95,056	-0,9206	-0,4868	-0,3345
758	ELUPersistente588	-5,917	11,26	312,095	6,5935	-3,6079	-3,8475	758	ELUPersistente633	3,717	3,97	95,083	-0,9522	0,149	-0,6907
758	ELUPersistente589	3,594	3,983	93,038	-0,9103	-0,0933	-0,5242	758	ELUPersistente634	2,786	5,103	95,026	-0,8853	-1,1955	0,0625
758	ELUPersistente590	-5,752	8,994	289,551	6,726	-1,9505	-4,6493	758	ELUPersistente635	4,857	2,583	95,154	-1,0342	1,7958	-1,6132
758	ELUPersistente591	-4,337	9,337	312,193	6,4798	-1,3254	-5,1262	758	ELUPersistente636	3,926	3,715	95,096	-0,9673	0,4513	-0,86
758	ELUPersistente592	-5,268	10,47	312,135	6,5468	-2,6699	-4,373	758	ELUPersistente637	2,988	-8,411	93,532	7,8518	-0,2116	-1,0966
758	ELUPersistente593	-3,197	7,95	312,263	6,3978	0,3214	-6,0487	758	ELUPersistente638	2,057	-7,278	93,475	7,9187	-1,5561	-0,3434
758	ELUPersistente594	-4,128	9,082	312,206	6,4648	-1,0231	-5,2955	758	ELUPersistente639	4,128	-9,798	93,603	7,7698	1,4352	-2,0192
758	ELUPersistente595	-3,375	34,674	315,364	-11,4104	-1,4421	-3,841	758	ELUPersistente640	3,197	-8,665	93,545	7,8367	0,0907	-1,266
758	ELUPersistente596	-4,305	35,807	315,307	-11,3434	-2,7866	-3,0878	758	ELUPersistente641	3,637	-9,201	93,572	7,8051	0,7265	-1,6221
758	ELUPersistente597	-2,235	33,286	315,435	-11,4924	0,2046	-4,7636	758	ELUPersistente642	2,706	-8,068	93,515	7,872	-0,6181	-0,8689
758	ELUPersistente598	-3,165	34,419	315,377	-11,4254	-1,1399	-4,0104	758	ELUPersistente643	4,777	-10,589	93,643	7,7231	2,3732	-2,5447
758	ELUPersistente599	-2,725	33,884	315,405	-11,4571	-0,5041	-4,3665	758	ELUPersistente644	3,846	-9,456	93,585	7,79	1,0287	-1,7915
758	ELUPersistente600	-3,656	35,016	315,347	-11,3901	-1,8486	-3,6133	758	ELUPersistente645	2,519	-7,84	93,503	7,8855	-0,889	-0,7171
758	ELUPersistente601	-1,585	32,496	315,475	-11,5391	1,1426	-5,2891	758	ELUPersistente646	1,588	-6,707	93,446	7,9525	-2,2335	0,0361
758	ELUPersistente602	-2,516	33,629	315,417	-11,4721	-0,2019	-4,5359	758	ELUPersistente647	3,659	-9,227	93,574	7,8035	0,7577	-1,6396
758	ELUPersistente603	-3,843	35,245	315,336	-11,3766	-2,1196	-3,4615	758	ELUPersistente648	2,728	-8,095	93,516	7,8705	-0,5868	-0,8864
758	ELUPersistente604	-4,774	36,378	315,278	-11,3097	-3,4641	-2,7083	758	ELUPersistente649	3,168	-8,63	93,544	7,8388	0,049	-1,2426
758	ELUPersistente605	-2,704	33,857	315,406	-11,4587	-0,4729	-4,3841	758	ELUPersistente650	2,237	-7,497	93,486	7,9058	-1,2955	-0,4894
758	ELUPersistente606	-3,634	34,99	315,348	-11,3917	-1,8174	-3,6308	758	ELUPersistente651	3,168	-8,63	93,544	7,8388	0,049	-1,2426
758	ELUPersistente607	-3,923	22,074	313,825	-2,6193	-1,5422	-4,393	758	ELUPersistente652	3,822	-9,367	94,457	7,7776	1,0209	-1,8003
758	ELUPersistente608	-4,854	23,206	313,767	-2,5524	-2,8867	-3,6397	758	ELUPersistente653	4,131	16,706	96,715	-10,0514	-0,0678	0,0425
758	ELUPersistente609	-2,783	20,686	313,895	-2,7014	0,1046	-5,3155	758	ELUPersistente654	3,2	17,839	96,658	-9,9844	-1,4123	0,7957
758	ELUPersistente610	-3,714	21,819	313,837	-2,6344	-1,2399	-4,5623	758	ELUPersistente655	5,27	15,319	96,786	-10,1334	1,579	-0,88
758	ELUPersistente611	-3,274	21,283	313,865	-2,6661	-0,6041	-4,9185	758	ELUPersistente656	4,34	16,452	96,728	-10,0664	0,2345	-0,1268
758	ELUPersistente612	-4,204	22,416	313,807	-2,5991	-1,9486	-4,1652	758	ELUPersistente657	4,78	15,916	96,755	-10,0981	0,8703	-0,483
758	ELUPersistente613	-2,134	19,896	313,935	-2,7481	1,0426	-5,841	758	ELUPersistente658	3,849	17,049	96,698	-10,0311	-0,4742	0,2702
758	ELUPersistente614	-3,065	21,028	313,878	-2,6811	-0,3019	-5,0878	758	ELUPersistente659	5,92	14,528	96,826	-10,1801	2,517	-1,4055
758	ELUPersistente615	-5,323	23,777	313,738	-2,5187	-3,5641	-3,2602	758	ELUPersistente660	4,989	15,661	96,768	-10,1131	1,1725	-0,6523
758	ELUPersistente616	-3,252	21,257	313,866	-2,6676	-0,5729	-4,936	758	ELUPersistente661	3,662	17,277	96,686	-10,0176	-0,7452	0,4221
758	ELUPersistente617	-4,183	22,39	313,809	-2,6007	-1,9174	-4,1828	758	ELUPersistente662	2,731	18,41	96,629	-9,9507	-2,0897	1,1753
758	ELUPersistente618	-3,743	21,854	313,836	-2,6323	-1,2816	-4,5389	758	ELUPersistente663	4,802	15,89	96,757	-10,0996	0,9015	-0,5005
758	ELUPersistente619	-4,673	22,987	313,778	-2,5654	-2,6261	-3,7857	758	ELUPersistente664	3,871	17,023	96,699	-10,0327	-0,443	0,2527
758	ELUPersistente620	-2,603	20,466	313,906	-2,7143	0,3652	-5,4615	758	ELUPersistente665	4,311	16,487	96,726	-10,0643	0,1928	-0,1034
758	ELUPersistente621	-3,533	21,599	313,849	-2,6474	-0,9793	-4,7083	758	ELUPersistente666	3,38	17,62	96,669	-9,9974	-1,1517	0,6498
758	ELUPersistente622	3,536	4,19	95,072	-0,9392	-0,1116	-0,5447	758	ELUPersistente667	5,451	15,099	96,797	-10,1464	1,8396	-1,026
758	ELUPersistente623	1,689	4,236	70,366	-0,6288	-1,4271	0,3497	758	ELUPersistente668	4,52	16,232	96,739	-10,0794	0,4951	-0,2728
758	ELUPersistente624	4,676	2,802	95,143	-1,0213	1,5352	-1,4673	758	ELUPersistente669	3,582	4,106	95,175	-1,2603	-0,1678	-0,5094
758	ELUPersistente625	3,746	3,935	95,085	-0,9543	0,1907	-0,714	758	ELUPersistente670	2,651	5,239	95,118	-1,1934	-1,5123	0,2438
758	ELUPersistente626	4,186	3,399	95,112	-0,986	0,8265	-1,0702	758	ELUPersistente671	4,722	2,718	95,246	-1,3423	1,479	-1,4319
758	ELUPersistente627	3,255	4,532	95,055	-0,919	-0,518	-0,317	758	ELUPersistente672	4,231	3,316	95,216	-1,3071	0,7703	-1,0349
758	ELUPersistente628	4,395	3,145	95,125	-1,001	1,1287	-1,2395	758	ELUPersistente673	3,791	3,851	95,188	-1,2754	0,1345	-0,6787
758	ELUPersistente629	3,067	4,76	95,043	-0,9055	-0,789	-0,1652	758	ELUPersistente674	3,301	4,449	95,158	-1,2401	-0,5743	-0,2817
758	ELUPersistente630	2,137	5,893	94,986	-0,8386	-2,1335	0,588	758	ELUPersistente675	5,371	1,928	95,286	-1,3891	2,417	-1,9574
758	ELUPersistente631	4,207	3,373	95,114	-0,9875	0,8577	-1,0877	758	ELUPersistente676	4,441	3,061	95,228	-1,3221	1,0725	-1,2042

758	ELUPersistente677	3,113	4,677	95,147	-1,2266	-0,8452	-0,1299	758	ELUPersistente721	-2,783	34,091	317,439	-11,4861	-0,5224	-4,3871
758	ELUPersistente678	2,182	5,81	95,089	-1,1596	-2,1897	0,6234	758	ELUPersistente722	-3,714	35,224	317,381	-11,4191	-1,8669	-3,6338
758	ELUPersistente679	4,253	3,289	95,217	-1,3086	0,8015	-1,0524	758	ELUPersistente723	-2,292	33,493	317,469	-11,5213	0,1864	-4,7841
758	ELUPersistente680	3,322	4,422	95,159	-1,2417	-0,543	-0,2992	758	ELUPersistente724	-3,223	34,626	317,411	-11,4544	-1,1581	-4,0309
758	ELUPersistente681	3,762	3,887	95,187	-1,2733	0,0928	-0,6554	758	ELUPersistente725	-3,901	35,452	317,37	-11,4056	-2,1379	-3,482
758	ELUPersistente682	2,832	5,019	95,129	-1,2064	-1,2517	0,0979	758	ELUPersistente726	-4,832	36,585	317,312	-11,3386	-3,4824	-2,7288
758	ELUPersistente683	4,902	2,499	95,257	-1,3553	1,7395	-1,5779	758	ELUPersistente727	-2,761	34,064	317,44	-11,4876	-0,4911	-4,4046
758	ELUPersistente684	3,972	3,632	95,199	-1,2884	0,395	-0,8247	758	ELUPersistente728	-3,692	35,197	317,383	-11,4207	-1,8356	-3,6514
758	ELUPersistente685	-4,027	22,364	315,756	-2,3272	-1,5042	-4,4488	758	ELUPersistente729	-3,252	34,661	317,41	-11,4523	-1,1998	-4,0075
758	ELUPersistente686	-4,957	23,497	315,698	-2,2603	-2,8487	-3,6956	758	ELUPersistente730	-4,183	35,794	317,352	-11,3854	-2,5443	-3,2543
758	ELUPersistente687	-2,887	20,977	315,826	-2,4092	0,1426	-5,3713	758	ELUPersistente731	-2,112	33,274	317,48	-11,5343	0,4469	-4,9301
758	ELUPersistente688	-3,817	22,11	315,768	-2,3423	-1,2019	-4,6181	758	ELUPersistente732	-3,043	34,407	317,423	-11,4674	-0,8976	-4,1769
758	ELUPersistente689	-3,377	21,574	315,796	-2,3739	-0,5662	-4,9743	758	ELUPersistente733	-3,981	22,281	315,859	-2,6483	-1,5604	-4,4135
758	ELUPersistente690	-4,308	22,707	315,738	-2,307	-1,9107	-4,2211	758	ELUPersistente734	-4,912	23,414	315,801	-2,5814	-2,9049	-3,6603
758	ELUPersistente691	-2,237	20,186	315,866	-2,4559	1,0806	-5,8968	758	ELUPersistente735	-2,841	20,893	315,929	-2,7303	0,0864	-5,336
758	ELUPersistente692	-3,168	21,319	315,809	-2,389	-0,2639	-5,1436	758	ELUPersistente736	-3,772	22,026	315,872	-2,6634	-1,2581	-4,5828
758	ELUPersistente693	-4,496	22,935	315,727	-2,2935	-2,1817	-4,0693	758	ELUPersistente737	-3,332	21,49	315,899	-2,695	-0,6224	-4,939
758	ELUPersistente694	-4,496	22,935	315,727	-2,2935	-2,1817	-4,0693	758	ELUPersistente738	-2,192	20,103	315,969	-2,777	1,0244	-5,8615
758	ELUPersistente695	-2,887	20,977	315,826	-2,4092	0,1426	-5,3713	758	ELUPersistente739	-3,122	21,236	315,912	-2,7101	-0,3201	-5,1083
758	ELUPersistente696	-4,286	22,68	315,739	-2,3085	-1,8794	-4,2386	758	ELUPersistente740	-3,122	21,236	315,912	-2,7101	-0,3201	-5,1083
758	ELUPersistente697	-4,496	22,935	315,727	-2,2935	-2,1817	-4,0693	758	ELUPersistente741	-4,45	22,851	315,83	-2,6146	-2,2379	-4,034
758	ELUPersistente698	-4,777	23,278	315,709	-2,2732	-2,5881	-3,8416	758	ELUPersistente742	-5,381	23,984	315,772	-2,5476	-3,5824	-3,2807
758	ELUPersistente699	-3,356	21,547	315,797	-2,3755	-0,5349	-4,9918	758	ELUPersistente743	-3,31	21,464	315,9	-2,6966	-0,5911	-4,9565
758	ELUPersistente700	-3,637	21,89	315,78	-2,3552	-0,9414	-4,7641	758	ELUPersistente744	-3,801	22,061	315,87	-2,6613	-1,2998	-4,5595
758	ELUPersistente701	-4,575	9,764	314,216	6,4638	-1,6042	-5,0007	758	ELUPersistente745	-4,731	23,194	315,812	-2,5943	-2,6443	-3,8062
758	ELUPersistente702	-5,506	10,897	314,158	6,5308	-2,9487	-4,2475	758	ELUPersistente746	-2,661	20,673	315,94	-2,7433	0,3469	-5,482
758	ELUPersistente703	-3,435	8,376	314,286	6,3818	0,0426	-5,9233	758	ELUPersistente747	-3,591	21,806	315,883	-2,6763	-0,9976	-4,7288
758	ELUPersistente704	-4,366	9,509	314,229	6,4488	-1,3019	-5,1701	758	ELUPersistente748	-4,027	22,364	315,756	-2,3272	-1,5042	-4,4488
758	ELUPersistente705	3,759	18,175	220,683	8,791	0,938	-0,0792	758	ELUPersistente749	-4,027	22,364	315,756	-2,3272	-1,5042	-4,4488
758	ELUPersistente705	-7,563	-12,6	-1,54	-1,388	-1,3926	-3,9041	758	ELUPersistente750	-2,887	20,977	315,826	-2,4092	0,1426	-5,3713
758	ELUPersistente706	-4,856	10,106	314,198	6,4841	-2,0107	-4,773	758	ELUPersistente751	-3,817	22,11	315,768	-2,3423	-1,2019	-4,6181
758	ELUPersistente707	-2,786	7,586	314,326	6,3351	0,9806	-6,4488	758	ELUPersistente752	-3,377	21,574	315,796	-2,3739	-0,5662	-4,9743
758	ELUPersistente708	-3,717	8,719	314,269	6,4021	-0,3639	-5,6956	758	ELUPersistente753	-4,308	22,707	315,738	-2,307	-1,9107	-4,2211
758	ELUPersistente709	-5,044	10,335	314,187	6,4976	-2,2817	-4,6212	758	ELUPersistente754	-2,237	20,186	315,866	-2,4559	1,0806	-5,8968
758	ELUPersistente710	-5,975	11,468	314,129	6,5645	-3,6262	-3,868	758	ELUPersistente755	-3,168	21,319	315,809	-2,389	-0,2639	-5,1436
758	ELUPersistente711	-3,904	8,947	314,257	6,4156	-0,6349	-5,5437	758	ELUPersistente756	-4,496	22,935	315,727	-2,2935	-2,1817	-4,0693
758	ELUPersistente712	-4,835	10,08	314,2	6,4825	-1,9794	-4,7905	758	ELUPersistente757	-3,356	21,547	315,797	-2,3755	-0,5349	-4,9918
758	ELUPersistente713	-4,395	9,544	314,227	6,4508	-1,3436	-5,1467	758	ELUPersistente758	-4,286	22,68	315,739	-2,3085	-1,8794	-4,2386
758	ELUPersistente714	-5,325	10,677	314,169	6,5178	-2,6881	-4,3935	758	ELUPersistente759	-3,846	22,145	315,767	-2,3402	-1,2436	-4,5948
758	ELUPersistente715	-3,032	7,358	306,451	6,4805	0,3735	-5,9901	758	ELUPersistente760	-4,777	23,278	315,709	-2,2732	-2,5881	-3,8416
758	ELUPersistente716	-4,186	9,29	314,24	6,4358	-1,0414	-5,316	758	ELUPersistente761	-2,706	20,757	315,837	-2,4222	0,4031	-5,5173
758	ELUPersistente717	-3,432	34,881	317,399	-11,4393	-1,4604	-3,8616	758	ELUPersistente762	-3,637	21,89	315,78	-2,3552	-0,9414	-4,7641
758	ELUPersistente718	-4,363	36,014	317,341	-11,3724	-2,8049	-3,1083	758	ELUPersistente763	-4,575	9,764	314,216	6,4638	-1,6042	-5,0007
758	ELUPersistente719	-2,292	33,493	317,469	-11,5213	0,1864	-4,7841	758	ELUPersistente764	-4,575	9,764	314,216	6,4638	-1,6042	-5,0007
758	ELUPersistente720	-3,223	34,626	317,411	-11,4544	-1,1581	-4,0309	758	ELUPersistente765	-3,435	8,376	314,286	6,3818	0,0426	-5,9233

758	ELUPersistente766	-4,366	9,509	314,229	6,4488	-1,3019	-5,1701	758	ELSCaracterística7	3,192	2,407	70,459	-0,7369	0,7442	-0,8667
758	ELUPersistente767	-3,926	8,973	314,256	6,4171	-0,6662	-5,5262	758	ELSCaracterística8	2,307	3,484	70,405	-0,6732	-0,5343	-0,1505
758	ELUPersistente768	-4,856	10,106	314,198	6,4841	-2,0107	-4,773	758	ELSCaracterística9	1,686	4,239	70,366	-0,6286	-1,4306	0,3517
758	ELUPersistente769	-2,786	7,586	314,326	6,3351	0,9806	-6,4488	758	ELSCaracterística10	5,513	5,873	140,865	-1,4112	0,2308	-1,0289
758	ELUPersistente770	-3,717	8,719	314,269	6,4021	-0,3639	-5,6956	758	ELSCaracterística11	2,74	2,957	70,431	-0,7044	0,0911	-0,5008
758	ELUPersistente771	-5,044	10,335	314,187	6,4976	-2,2817	-4,6212	758	ELSCaracterística12	2,119	3,712	70,393	-0,6598	-0,8053	0,0013
758	ELUPersistente772	-5,975	11,468	314,129	6,5645	-3,6262	-3,868	758	ELSCaracterística13	3,5	2,032	70,478	-0,7591	1,1889	-1,1158
758	ELUPersistente773	-4,835	10,08	314,2	6,4825	-1,9794	-4,7905	758	ELSCaracterística14	2,879	2,787	70,44	-0,7144	0,2926	-0,6137
758	ELUPersistente774	-4,395	9,544	314,227	6,4508	-1,3436	-5,1467	758	ELSCaracterística15	3,887	-9,838	138,756	10,3745	-1,195	-1,0407
758	ELUPersistente775	-5,325	10,677	314,169	6,5178	-2,6881	-4,3935	758	ELSCaracterística16	3,014	-6,222	69,444	5,1103	0,9485	-1,3865
758	ELUPersistente776	-3,255	8,157	314,297	6,3688	0,3031	-6,0692	758	ELSCaracterística17	2,393	-5,467	69,406	5,1549	0,0522	-0,8843
758	ELUPersistente777	-4,186	9,29	314,24	6,4358	-1,0414	-5,316	758	ELSCaracterística18	2,687	-5,824	69,424	5,1338	0,476	-1,1218
758	ELUPersistente778	-3,432	34,881	317,399	-11,4393	-1,4604	-3,8616	758	ELSCaracterística19	2,066	-5,068	69,386	5,1784	-0,4203	-0,6196
758	ELUPersistente779	-4,363	36,014	317,341	-11,3724	-2,8049	-3,1083	758	ELSCaracterística20	3,447	-6,749	69,471	5,0791	1,5739	-1,7368
758	ELUPersistente780	-2,292	33,493	317,469	-11,5213	0,1864	-4,7841	758	ELSCaracterística21	2,826	-5,994	69,433	5,1238	0,6775	-1,2347
758	ELUPersistente781	-3,223	34,626	317,411	-11,4544	-1,1581	-4,0309	758	ELSCaracterística22	1,941	-4,916	69,378	5,1874	-0,601	-0,5184
758	ELUPersistente782	-2,783	34,091	317,439	-11,4861	-0,5224	-4,3871	758	ELSCaracterística23	1,321	-4,161	69,34	5,2321	-1,4973	-0,0163
758	ELUPersistente783	-3,714	35,224	317,381	-11,4191	-1,8669	-3,6338	758	ELSCaracterística24	2,701	-5,841	69,425	5,1328	0,4969	-1,1334
758	ELUPersistente784	-2,237	20,186	315,866	-2,4559	1,0806	-5,8968	758	ELSCaracterística25	2,081	-5,086	69,387	5,1774	-0,3995	-0,6313
758	ELUPersistente785	-2,574	33,836	317,452	-11,5011	-0,2201	-4,5564	758	ELSCaracterística26	2,374	-5,443	69,405	5,1563	0,0244	-0,8688
758	ELUPersistente786	-3,901	35,452	317,37	-11,4056	-2,1379	-3,482	758	ELSCaracterística27	1,754	-4,688	69,366	5,2009	-0,8719	-0,3666
758	ELUPersistente787	-4,832	36,585	317,312	-11,3386	-3,4824	-2,7288	758	ELSCaracterística28	2,374	-5,443	69,405	5,1563	0,0244	-0,8688
758	ELUPersistente788	-2,761	34,064	317,44	-11,4876	-0,4911	-4,4046	758	ELSCaracterística29	2,514	-5,613	69,413	5,1463	0,2259	-0,9816
758	ELUPersistente789	-3,692	35,197	317,383	-11,4207	-1,8356	-3,6514	758	ELSCaracterística30	3,016	11,448	71,519	-6,7705	-0,0534	-0,012
758	ELUPersistente790	-3,981	22,281	315,859	-2,6483	-1,5604	-4,4135	758	ELSCaracterística31	2,395	12,203	71,481	-6,7259	-0,9498	0,4901
758	ELUPersistente791	-4,912	23,414	315,801	-2,5814	-2,9049	-3,6603	758	ELSCaracterística32	3,776	10,523	71,566	-6,8252	1,0444	-0,627
758	ELUPersistente792	-2,841	20,893	315,929	-2,7303	0,0864	-5,336	758	ELSCaracterística33	3,155	11,278	71,528	-6,7805	0,1481	-0,1249
758	ELUPersistente793	-3,772	22,026	315,872	-2,6634	-1,2581	-4,5828	758	ELSCaracterística34	3,449	10,921	71,546	-6,8016	0,5719	-0,3623
758	ELUPersistente794	-3,332	21,49	315,899	-2,695	-0,6224	-4,939	758	ELSCaracterística35	2,828	11,676	71,508	-6,757	-0,3244	0,1398
758	ELUPersistente795	-4,262	22,623	315,841	-2,6281	-1,9669	-4,1858	758	ELSCaracterística36	4,208	9,996	71,593	-6,8563	1,6697	-0,9774
758	ELUPersistente796	-2,192	20,103	315,969	-2,777	1,0244	-5,8615	758	ELSCaracterística37	3,588	10,751	71,555	-6,8117	0,7734	-0,4752
758	ELUPersistente797	-3,122	21,236	315,912	-2,7101	-0,3201	-5,1083	758	ELSCaracterística38	2,703	11,829	71,5	-6,748	-0,5051	0,241
758	ELUPersistente798	-5,381	23,984	315,772	-2,5476	-3,5824	-3,2807	758	ELSCaracterística39	2,083	12,584	71,462	-6,7034	-1,4014	0,7432
758	ELUPersistente800	-3,087	20,665	308,054	-2,5849	-0,5208	-4,8774	758	ELSCaracterística40	3,463	10,903	71,547	-6,8027	0,5928	-0,374
758	ELUPersistente801	-4,241	22,597	315,843	-2,6296	-1,9356	-4,2033	758	ELSCaracterística41	2,843	11,659	71,509	-6,758	-0,3036	0,1281
758	ELUPersistente802	-3,801	22,061	315,87	-2,6613	-1,2998	-4,5595	758	ELSCaracterística42	3,136	11,302	71,527	-6,7791	0,1203	-0,1093
758	ELUPersistente803	-4,731	23,194	315,812	-2,5943	-2,6443	-3,8062	758	ELSCaracterística43	2,515	12,057	71,488	-6,7345	-0,7761	0,3928
758	ELUPersistente804	-2,661	20,673	315,94	-2,7433	0,3469	-5,482	758	ELSCaracterística44	3,896	10,377	71,574	-6,8338	1,2181	-0,7243
758	ELUPersistente805	-3,591	21,806	315,883	-2,6763	-0,9976	-4,7288	758	ELSCaracterística45	3,275	11,132	71,535	-6,7892	0,3218	-0,2222
758	ELSCaracterística1	2,62	3,103	70,424	-0,6957	-0,0826	-0,4035	758	ELSCaracterística46	2,65	3,048	70,493	-0,9098	-0,1201	-0,3799
758	ELSCaracterística2	1,999	3,859	70,386	-0,6511	-0,979	0,0987	758	ELSCaracterística47	2,03	3,803	70,454	-0,8652	-1,0164	0,1222
758	ELSCaracterística3	3,379	2,178	70,471	-0,7504	1,0152	-1,0185	758	ELSCaracterística48	3,41	2,123	70,54	-0,9645	0,9777	-0,995
758	ELSCaracterística4	2,759	2,934	70,433	-0,7058	0,1189	-0,5164	758	ELSCaracterística49	3,083	2,521	70,519	-0,9409	0,5052	-0,7303
758	ELSCaracterística5	3,052	2,577	70,451	-0,7269	0,5427	-0,7538	758	ELSCaracterística50	2,789	2,878	70,501	-0,9198	0,0814	-0,4928
758	ELSCaracterística6	2,432	3,332	70,412	-0,6822	-0,3536	-0,2517	758	ELSCaracterística51	2,462	3,276	70,481	-0,8963	-0,3911	-0,2281

758	ELSCaracterística52	3,843	1,596	70,566	-0,9956	1,6031	-1,3453	758	ELSCaracterística97	-1,266	22,639	218,688	-7,7505	0,116	-3,2298
758	ELSCaracterística53	3,222	2,351	70,528	-0,951	0,7067	-0,8432	758	ELSCaracterística98	-1,887	23,395	218,65	-7,7058	-0,7804	-2,7276
758	ELSCaracterística54	2,337	3,428	70,473	-0,8873	-0,5718	-0,1269	758	ELSCaracterística99	-1,593	23,037	218,668	-7,7269	-0,3565	-2,9651
758	ELSCaracterística55	1,717	4,184	70,435	-0,8427	-1,4681	0,3752	758	ELSCaracterística100	-2,214	23,793	218,63	-7,6823	-1,2528	-2,4629
758	ELSCaracterística56	3,097	2,503	70,52	-0,942	0,5261	-0,742	758	ELSCaracterística101	-1,266	22,639	218,688	-7,7505	0,116	-3,2298
758	ELSCaracterística57	2,477	3,258	70,482	-0,8973	-0,3703	-0,2398	758	ELSCaracterística102	-1,887	23,395	218,65	-7,7058	-0,7804	-2,7276
758	ELSCaracterística58	2,77	2,901	70,5	-0,9184	0,0536	-0,4773	758	ELSCaracterística103	-2,339	23,945	218,622	-7,6733	-1,4335	-2,3617
758	ELSCaracterística59	2,15	3,657	70,462	-0,8738	-0,8427	0,0249	758	ELSCaracterística104	-2,959	24,7	218,584	-7,6287	-2,3298	-1,8596
758	ELSCaracterística60	3,53	1,976	70,547	-0,9731	1,1514	-1,0923	758	ELSCaracterística105	-1,579	23,02	218,669	-7,728	-0,3357	-2,9767
758	ELSCaracterística61	2,91	2,732	70,509	-0,9285	0,2551	-0,5901	758	ELSCaracterística106	-2,199	23,775	218,631	-7,6833	-1,232	-2,4746
758	ELSCaracterística62	2,62	3,103	70,424	-0,6957	-0,0826	-0,4035	758	ELSCaracterística107	-1,906	23,418	218,649	-7,7045	-0,8081	-2,712
758	ELSCaracterística63	-2,422	15,22	217,546	-1,621	-1,0111	-3,0062	758	ELSCaracterística108	-2,526	24,173	218,611	-7,6598	-1,7045	-2,2099
758	ELSCaracterística64	-3,043	15,975	217,508	-1,5764	-1,9074	-2,5041	758	ELSCaracterística109	-1,146	22,493	218,696	-7,7591	0,2897	-3,3271
758	ELSCaracterística65	-1,662	14,295	217,593	-1,6757	0,0868	-3,6212	758	ELSCaracterística110	-1,767	23,248	218,657	-7,7145	-0,6066	-2,8249
758	ELSCaracterística66	-2,283	15,05	217,555	-1,6311	-0,8096	-3,1191	758	ELSCaracterística111	-2,392	15,164	217,615	-1,8351	-1,0485	-2,9827
758	ELSCaracterística67	-1,99	14,693	217,573	-1,6522	-0,3857	-3,3566	758	ELSCaracterística112	-3,012	15,919	217,577	-1,7905	-1,9449	-2,4805
758	ELSCaracterística68	-2,61	15,448	217,534	-1,6076	-1,282	-2,8544	758	ELSCaracterística113	-1,632	14,239	217,662	-1,8898	0,0493	-3,5977
758	ELSCaracterística69	-1,23	13,768	217,62	-1,7069	0,7121	-3,9716	758	ELSCaracterística114	-2,253	14,994	217,623	-1,8451	-0,847	-3,0956
758	ELSCaracterística70	-1,85	14,523	217,581	-1,6622	-0,1842	-3,4694	758	ELSCaracterística115	-1,959	14,637	217,642	-1,8663	-0,4232	-3,333
758	ELSCaracterística71	-2,735	15,6	217,527	-1,5986	-1,4627	-2,7532	758	ELSCaracterística116	-1,199	13,712	217,688	-1,9209	0,6747	-3,948
758	ELSCaracterística72	-2,735	15,6	217,527	-1,5986	-1,4627	-2,7532	758	ELSCaracterística117	-1,82	14,467	217,65	-1,8763	-0,2217	-3,4459
758	ELSCaracterística73	-1,662	14,295	217,593	-1,6757	0,0868	-3,6212	758	ELSCaracterística118	-1,82	14,467	217,65	-1,8763	-0,2217	-3,4459
758	ELSCaracterística74	-2,596	15,431	217,535	-1,6086	-1,2612	-2,8661	758	ELSCaracterística119	-2,705	15,545	217,596	-1,8126	-1,5002	-2,7297
758	ELSCaracterística75	-2,735	15,6	217,527	-1,5986	-1,4627	-2,7532	758	ELSCaracterística120	-3,325	16,3	217,557	-1,768	-2,3965	-2,2275
758	ELSCaracterística76	-2,923	15,829	217,515	-1,5851	-1,7337	-2,6014	758	ELSCaracterística121	-1,945	14,62	217,642	-1,8673	-0,4023	-3,3447
758	ELSCaracterística77	-1,975	14,675	217,574	-1,6532	-0,3649	-3,3682	758	ELSCaracterística122	-2,272	15,018	217,622	-1,8438	-0,8748	-3,08
758	ELSCaracterística78	-2,163	14,904	217,562	-1,6397	-0,6358	-3,2164	758	ELSCaracterística123	-2,892	15,773	217,584	-1,7991	-1,7712	-2,5778
758	ELSCaracterística79	-2,788	6,82	216,519	4,2396	-1,0777	-3,3742	758	ELSCaracterística124	-1,512	14,093	217,669	-1,8984	0,223	-3,695
758	ELSCaracterística80	-3,409	7,575	216,481	4,2843	-1,9741	-2,872	758	ELSCaracterística125	-2,132	14,848	217,631	-1,8538	-0,6733	-3,1929
758	ELSCaracterística81	-2,028	5,894	216,566	4,185	0,0201	-3,9892	758	ELSCaracterística126	-2,422	15,22	217,546	-1,621	-1,0111	-3,0062
758	ELSCaracterística82	-2,649	6,65	216,528	4,2296	-0,8762	-3,4871	758	ELSCaracterística127	-2,422	15,22	217,546	-1,621	-1,0111	-3,0062
758	ELSCaracterística83	-2,355	6,293	216,546	4,2085	-0,4524	-3,7245	758	ELSCaracterística128	-1,662	14,295	217,593	-1,6757	0,0868	-3,6212
758	ELSCaracterística84	-2,811	6,456	210,696	4,3359	-1,2966	-3,1637	758	ELSCaracterística129	-2,283	15,05	217,555	-1,6311	-0,8096	-3,1191
758	ELSCaracterística85	-1,595	5,368	216,593	4,1538	0,6455	-4,3395	758	ELSCaracterística130	-1,99	14,693	217,573	-1,6522	-0,3857	-3,3566
758	ELSCaracterística86	-2,216	6,123	216,555	4,1985	-0,2509	-3,8374	758	ELSCaracterística131	-2,61	15,448	217,534	-1,6076	-1,282	-2,8544
758	ELSCaracterística87	-3,101	7,2	216,5	4,2621	-1,5294	-3,1211	758	ELSCaracterística132	-1,23	13,768	217,62	-1,7069	0,7121	-3,9716
758	ELSCaracterística88	-3,721	7,955	216,462	4,3068	-2,4257	-2,619	758	ELSCaracterística133	-1,85	14,523	217,581	-1,6622	-0,1842	-3,4694
758	ELSCaracterística89	-2,341	6,275	216,547	4,2075	-0,4315	-3,7362	758	ELSCaracterística134	-2,735	15,6	217,527	-1,5986	-1,4627	-2,7532
758	ELSCaracterística90	-2,961	7,03	216,509	4,2521	-1,3279	-3,234	758	ELSCaracterística135	-1,975	14,675	217,574	-1,6532	-0,3649	-3,3682
758	ELSCaracterística91	-2,668	6,673	216,527	4,231	-0,904	-3,4715	758	ELSCaracterística136	-2,596	15,431	217,535	-1,6086	-1,2612	-2,8661
758	ELSCaracterística92	-3,288	7,428	216,489	4,2756	-1,8004	-2,9693	758	ELSCaracterística137	-2,302	15,073	217,553	-1,6297	-0,8373	-3,1035
758	ELSCaracterística93	-1,908	5,748	216,574	4,1763	0,1938	-4,0865	758	ELSCaracterística138	-2,923	15,829	217,515	-1,5851	-1,7337	-2,6014
758	ELSCaracterística94	-2,528	6,503	216,536	4,221	-0,7025	-3,5844	758	ELSCaracterística139	-1,542	14,148	217,6	-1,6844	0,2605	-3,7186
758	ELSCaracterística95	-2,026	23,564	218,641	-7,6958	-0,9819	-2,6147	758	ELSCaracterística140	-2,163	14,904	217,562	-1,6397	-0,6358	-3,2164
758	ELSCaracterística96	-2,647	24,32	218,603	-7,6512	-1,8782	-2,1126	758	ELSCaracterística141	-2,788	6,82	216,519	4,2396	-1,0777	-3,3742

758	ELSCaracterística142	-2,788	6,82	216,519	4,2396	-1,0777	-3,3742	761	ELUPersistente26	-4,31	-1,524	69,462	5,5485	-0,1075	-0,0117
758	ELSCaracterística143	-2,028	5,894	216,566	4,185	0,0201	-3,9892	761	ELUPersistente27	-3,634	-2,359	70,068	6,3658	0,277	-0,1656
758	ELSCaracterística144	-2,483	6,058	210,716	4,3123	-0,8241	-3,4284	761	ELUPersistente28	-3,954	-1,964	69,782	5,9794	0,0952	-0,0928
758	ELSCaracterística145	-2,355	6,293	216,546	4,2085	-0,4524	-3,7245	761	ELUPersistente29	-3,278	-2,798	70,387	6,7967	0,4797	-0,2467
758	ELSCaracterística146	-2,976	7,048	216,508	4,2531	-1,3487	-3,2224	761	ELUPersistente30	-3,954	-1,964	69,782	5,9794	0,0952	-0,0928
758	ELSCaracterística147	-1,595	5,368	216,593	4,1538	0,6455	-4,3395	761	ELUPersistente31	-4,106	-1,777	69,645	5,7956	0,0088	-0,0582
758	ELSCaracterística148	-2,216	6,123	216,555	4,1985	-0,2509	-3,8374	761	ELUPersistente32	-2,263	13,077	77,383	-7,217	0,2608	0,4668
758	ELSCaracterística149	-3,101	7,2	216,5	4,2621	-1,5294	-3,1211	761	ELUPersistente33	-1,587	12,243	77,988	-6,3997	0,6454	0,3129
758	ELSCaracterística150	-3,721	7,955	216,462	4,3068	-2,4257	-2,619	761	ELUPersistente34	-3,091	14,099	76,641	-8,2181	-0,2102	0,6553
761	PP	-3,139	4,638	67,524	-0,6577	0,1515	0,1459	761	ELUPersistente35	-2,415	13,264	77,246	-7,4008	0,1744	0,5014
761	CM	0,119	0,877	6,108	-0,0587	0,0739	0,0366	761	ELUPersistente36	-2,734	13,659	76,96	-7,7873	-0,0075	0,5742
761	SC	1,854	27,829	151,627	-3,9331	1,9616	0,2745	761	ELUPersistente37	-2,058	12,825	77,566	-6,97	0,3771	0,4203
761	SCVP	0,257	0,121	1,009	-0,1293	0,031	0,0287	761	ELUPersistente38	-3,562	14,681	76,218	-8,7883	-0,4785	0,7627
761	VUTP	-0,552	0,681	-0,494	-0,6674	-0,314	0,1257	761	ELUPersistente39	-2,886	13,847	76,824	-7,971	-0,0939	0,6088
761	VUTN	0,451	-0,556	0,404	0,5449	0,2564	-0,1026	761	ELUPersistente40	-1,922	12,657	77,688	-6,8052	0,4546	0,3893
761	GVP	-0,314	0,388	-0,282	-0,3801	-0,1789	0,0716	761	ELUPersistente41	-1,246	11,822	78,293	-5,9879	0,8391	0,2353
761	GVN	0,227	-0,28	0,203	0,2745	0,1292	-0,0517	761	ELUPersistente42	-2,75	13,678	76,946	-7,8063	-0,0164	0,5778
761	N	0,143	1,052	7,329	-0,0705	0,0887	0,0439	761	ELUPersistente43	-2,074	12,844	77,551	-6,989	0,3681	0,4239
761	VNS	0,504	5,042	2,501	-4,3337	0,0236	0,1895	761	ELUPersistente44	-2,394	13,239	77,265	-7,3754	0,1863	0,4966
761	VSN	-0,536	-5,093	-2,488	4,5695	-0,0371	-0,2034	761	ELUPersistente45	-1,718	12,404	77,871	-6,5581	0,5708	0,3427
761	ELUPersistente1	-3,019	5,514	73,631	-0,7165	0,2254	0,1825	761	ELUPersistente46	-3,221	14,26	76,524	-8,3765	-0,2847	0,6851
761	ELUPersistente2	-2,343	4,68	74,237	0,1008	0,6099	0,0286	761	ELUPersistente47	-2,546	13,426	77,129	-7,5592	0,0999	0,5312
761	ELUPersistente3	-3,847	6,536	72,89	-1,7175	-0,2456	0,371	761	ELUPersistente48	-3,066	5,437	73,65	-0,3628	0,2052	0,1617
761	ELUPersistente4	-3,171	5,702	73,495	-0,9002	0,1389	0,2171	761	ELUPersistente49	-2,39	4,602	74,255	0,4545	0,5897	0,0078
761	ELUPersistente5	-3,491	6,096	73,209	-1,2867	-0,0429	0,2899	761	ELUPersistente50	-3,894	6,459	72,908	-1,3639	-0,2658	0,3502
761	ELUPersistente6	-2,815	5,262	73,815	-0,4694	0,3417	0,136	761	ELUPersistente51	-3,538	6,019	73,227	-0,933	-0,0631	0,2691
761	ELUPersistente7	-3,643	6,284	73,073	-1,4704	-0,1293	0,3245	761	ELUPersistente52	-3,218	5,624	73,514	-0,5466	0,1187	0,1963
761	ELUPersistente8	-2,679	5,094	73,937	-0,3046	0,4192	0,1049	761	ELUPersistente53	-2,862	5,184	73,833	-0,1157	0,3214	0,1152
761	ELUPersistente9	-2,003	4,26	74,542	0,5127	0,8037	-0,049	761	ELUPersistente54	-4,366	7,041	72,486	-1,9341	-0,5341	0,4576
761	ELUPersistente10	-3,507	6,116	73,195	-1,3057	-0,0518	0,2934	761	ELUPersistente55	-3,69	6,206	73,091	-1,1168	-0,1496	0,3037
761	ELUPersistente11	-2,831	5,282	73,8	-0,4884	0,3327	0,1395	761	ELUPersistente56	-2,726	5,016	73,955	0,049	0,3989	0,0841
761	ELUPersistente12	-3,15	5,676	73,514	-0,8749	0,1509	0,2123	761	ELUPersistente57	-2,05	4,182	74,561	0,8663	0,7835	-0,0698
761	ELUPersistente13	-2,474	4,842	74,12	-0,0576	0,5354	0,0584	761	ELUPersistente58	-3,553	6,038	73,213	-0,952	-0,0721	0,2727
761	ELUPersistente14	-3,978	6,698	72,772	-1,8759	-0,3201	0,4008	761	ELUPersistente59	-2,878	5,204	73,819	-0,1347	0,3125	0,1187
761	ELUPersistente15	-3,302	5,864	73,378	-1,0586	0,0644	0,2469	761	ELUPersistente60	-3,197	5,598	73,533	-0,5212	0,1306	0,1915
761	ELUPersistente16	-3,823	-2,126	69,899	6,1378	0,1697	-0,1226	761	ELUPersistente61	-2,521	4,764	74,138	0,2961	0,5152	0,0376
761	ELUPersistente17	-3,147	-2,96	70,504	6,9551	0,5543	-0,2765	761	ELUPersistente62	-4,025	6,62	72,791	-1,5223	-0,3404	0,38
761	ELUPersistente18	-4,651	-1,104	69,157	5,1367	-0,3013	0,0659	761	ELUPersistente63	-3,349	5,786	73,396	-0,7049	0,0442	0,2261
761	ELUPersistente19	-3,975	-1,938	69,763	5,954	0,0833	-0,088	761	ELUPersistente64	-0,239	47,258	301,071	-6,6162	3,1677	0,5943
761	ELUPersistente20	-4,294	-1,544	69,476	5,5675	-0,0986	-0,0152	761	ELUPersistente65	0,437	46,423	301,677	-5,7989	3,5523	0,4404
761	ELUPersistente21	-3,619	-2,378	70,082	6,3849	0,286	-0,1692	761	ELUPersistente66	-1,067	48,279	300,33	-7,6172	2,6967	0,7828
761	ELUPersistente22	-5,122	-0,522	68,735	4,5665	-0,5696	0,1733	761	ELUPersistente67	-0,391	47,445	300,935	-6,7999	3,0813	0,6289
761	ELUPersistente23	-4,446	-1,356	69,34	5,3838	-0,185	0,0194	761	ELUPersistente68	-0,711	47,84	300,649	-7,1864	2,8994	0,7017
761	ELUPersistente24	-3,482	-2,546	70,204	6,5496	0,3635	-0,2002	761	ELUPersistente69	-0,035	47,005	301,254	-6,3691	3,284	0,5478
761	ELUPersistente25	-2,806	-3,381	70,809	7,3669	0,748	-0,3541	761	ELUPersistente70	-1,538	48,862	299,907	-8,1874	2,4284	0,8902

761	ELUPersistente71	-0,863	48,027	300,513	-7,3701	2,813	0,7363	761	ELUPersistente116	-0,757	47,762	300,667	-6,8327	2,8792	0,6809
761	ELUPersistente72	0,102	46,837	301,377	-6,2043	3,3615	0,5167	761	ELUPersistente117	-1,585	48,784	299,926	-7,8338	2,4082	0,8694
761	ELUPersistente73	0,102	46,837	301,377	-6,2043	3,3615	0,5167	761	ELUPersistente118	-0,909	47,949	300,531	-7,0165	2,7928	0,7155
761	ELUPersistente74	-1,067	48,279	300,33	-7,6172	2,6967	0,7828	761	ELUPersistente119	-0,909	47,949	300,531	-7,0165	2,7928	0,7155
761	ELUPersistente75	-0,05	47,025	301,24	-6,3881	3,275	0,5513	761	ELUPersistente120	0,055	46,759	301,395	-5,8507	3,3413	0,4959
761	ELUPersistente76	0,102	46,837	301,377	-6,2043	3,3615	0,5167	761	ELUPersistente121	0,731	45,925	302	-5,0334	3,7258	0,342
761	ELUPersistente77	0,306	46,585	301,56	-5,9573	3,4777	0,4702	761	ELUPersistente122	-0,773	47,781	300,653	-6,8517	2,8703	0,6844
761	ELUPersistente78	-0,726	47,859	300,635	-7,2054	2,8905	0,7052	761	ELUPersistente123	-0,417	47,341	300,973	-6,4209	3,073	0,6033
761	ELUPersistente79	-0,522	47,607	300,818	-6,9583	3,0068	0,6587	761	ELUPersistente124	0,259	46,507	301,578	-5,6036	3,4575	0,4494
761	ELUPersistente80	-1,043	39,617	297,339	0,2381	3,1121	0,2892	761	ELUPersistente125	-1,245	48,363	300,231	-7,422	2,602	0,7918
761	ELUPersistente81	-0,367	38,783	297,944	1,0554	3,4966	0,1353	761	ELUPersistente126	-0,569	47,529	300,836	-6,6046	2,9865	0,6379
761	ELUPersistente82	-1,87	40,639	296,597	-0,763	2,6411	0,4777	761	ELUPersistente127	-0,239	47,258	301,071	-6,6162	3,1677	0,5943
761	ELUPersistente83	-1,195	39,805	297,203	0,0543	3,0256	0,3238	761	ELUPersistente128	-0,239	47,258	301,071	-6,6162	3,1677	0,5943
761	ELUPersistente84	-1,514	40,199	296,916	-0,3322	2,8438	0,3966	761	ELUPersistente129	-1,067	48,279	300,33	-7,6172	2,6967	0,7828
761	ELUPersistente85	-0,838	39,365	297,522	0,4852	3,2283	0,2426	761	ELUPersistente130	-0,391	47,445	300,935	-6,7999	3,0813	0,6289
761	ELUPersistente86	-2,342	41,221	296,175	-1,3332	2,3728	0,5851	761	ELUPersistente131	-0,711	47,84	300,649	-7,1864	2,8994	0,7017
761	ELUPersistente87	-1,666	40,387	296,78	-0,5159	2,7573	0,4311	761	ELUPersistente132	-0,035	47,005	301,254	-6,3691	3,284	0,5478
761	ELUPersistente88	-0,702	39,197	297,644	0,6499	3,3058	0,2116	761	ELUPersistente133	-1,538	48,862	299,907	-8,1874	2,4284	0,8902
761	ELUPersistente89	-0,026	38,363	298,249	1,4672	3,6904	0,0577	761	ELUPersistente134	-0,863	48,027	300,513	-7,3701	2,813	0,7363
761	ELUPersistente90	-1,53	40,219	296,902	-0,3512	2,8348	0,4001	761	ELUPersistente135	0,102	46,837	301,377	-6,2043	3,3615	0,5167
761	ELUPersistente91	-0,854	39,384	297,508	0,4661	3,2194	0,2462	761	ELUPersistente136	-0,726	47,859	300,635	-7,2054	2,8905	0,7052
761	ELUPersistente92	-1,174	39,779	297,221	0,0797	3,0375	0,319	761	ELUPersistente137	-0,05	47,025	301,24	-6,3881	3,275	0,5513
761	ELUPersistente93	-0,498	38,945	297,827	0,897	3,4221	0,1651	761	ELUPersistente138	-0,37	47,419	300,954	-6,7746	3,0932	0,6241
761	ELUPersistente94	-2,001	40,801	296,48	-0,9214	2,5665	0,5075	761	ELUPersistente139	0,306	46,585	301,56	-5,9573	3,4777	0,4702
761	ELUPersistente95	-1,325	39,967	297,085	-0,1041	2,9511	0,3536	761	ELUPersistente140	-1,198	48,441	300,212	-7,7756	2,6222	0,8126
761	ELUPersistente96	0,518	54,82	304,822	-13,1167	3,2032	0,8786	761	ELUPersistente141	-0,522	47,607	300,818	-6,9583	3,0068	0,6587
761	ELUPersistente97	1,194	53,986	305,428	-12,2994	3,5877	0,7247	761	ELUPersistente142	-1,043	39,617	297,339	0,2381	3,1121	0,2892
761	ELUPersistente98	-0,31	55,842	304,081	-14,1178	2,7322	1,0671	761	ELUPersistente143	-1,043	39,617	297,339	0,2381	3,1121	0,2892
761	ELUPersistente99	0,366	55,008	304,686	-13,3005	3,1167	0,9132	761	ELUPersistente144	-1,87	40,639	296,597	-0,763	2,6411	0,4777
761	ELUPersistente100	0,046	55,402	304,4	-13,687	2,9349	0,986	761	ELUPersistente145	-1,195	39,805	297,203	0,0543	3,0256	0,3238
761	ELUPersistente101	0,722	54,568	305,006	-12,8697	3,3194	0,8321	761	ELUPersistente146	-1,514	40,199	296,916	-0,3322	2,8438	0,3966
761	ELUPersistente102	-0,31	55,842	304,081	-14,1178	2,7322	1,0671	761	ELUPersistente147	-0,838	39,365	297,522	0,4852	3,2283	0,2426
761	ELUPersistente103	0,366	55,008	304,686	-13,3005	3,1167	0,9132	761	ELUPersistente148	-2,342	41,221	296,175	-1,3332	2,3728	0,5851
761	ELUPersistente104	0,858	54,4	305,128	-12,7049	3,3969	0,801	761	ELUPersistente149	-1,666	40,387	296,78	-0,5159	2,7573	0,4311
761	ELUPersistente105	1,534	53,565	305,733	-11,8876	3,7815	0,6471	761	ELUPersistente150	-0,702	39,197	297,644	0,6499	3,3058	0,2116
761	ELUPersistente106	0,03	55,422	304,386	-13,706	2,9259	0,9896	761	ELUPersistente151	-0,026	38,363	298,249	1,4672	3,6904	0,0577
761	ELUPersistente107	0,706	54,587	304,991	-12,8887	3,3105	0,8356	761	ELUPersistente152	-3,019	5,514	73,631	-0,7165	0,2254	0,1825
761	ELUPersistente108	0,387	54,982	304,705	-13,2751	3,1286	0,9084	761	ELUPersistente153	-0,854	39,384	297,508	0,4661	3,2194	0,2462
761	ELUPersistente109	0,306	46,585	301,56	-5,9573	3,4777	0,4702	761	ELUPersistente154	-1,174	39,779	297,221	0,0797	3,0375	0,319
761	ELUPersistente110	-1,301	39,174	227,186	-9,7563	1,8469	0,7921	761	ELUPersistente155	-0,566	39,029	297,766	0,8146	3,3833	0,1806
761	ELUPersistente111	0,235	55,169	304,569	-13,4589	3,0422	0,943	761	ELUPersistente156	-2,001	40,801	296,48	-0,9214	2,5665	0,5075
761	ELUPersistente112	-0,286	47,18	301,09	-6,2625	3,1475	0,5735	761	ELUPersistente157	-1,325	39,967	297,085	-0,1041	2,9511	0,3536
761	ELUPersistente113	0,39	46,345	301,695	-5,4452	3,532	0,4196	761	ELUPersistente158	0,518	54,82	304,822	-13,1167	3,2032	0,8786
761	ELUPersistente114	-1,114	48,202	300,348	-7,2636	2,6765	0,762	761	ELUPersistente159	1,194	53,986	305,428	-12,2994	3,5877	0,7247
761	ELUPersistente115	-0,438	47,367	300,954	-6,4463	3,061	0,6081	761	ELUPersistente160	-0,31	55,842	304,081	-14,1178	2,7322	1,0671

761	ELUPersistente161	0,366	55,008	304,686	-13,3005	3,1167	0,9132	761	ELUPersistente206	-5,081	-0,215	70,872	4,5459	-0,5437	0,1861
761	ELUPersistente162	0,046	55,402	304,4	-13,687	2,9349	0,986	761	ELUPersistente207	-4,405	-1,049	71,478	5,3633	-0,1592	0,0322
761	ELUPersistente163	0,722	54,568	305,006	-12,8697	3,3194	0,8321	761	ELUPersistente208	-3,441	-2,239	72,342	6,529	0,3893	-0,1874
761	ELUPersistente164	-0,782	56,424	303,658	-14,688	2,4639	1,1745	761	ELUPersistente209	-2,765	-3,074	72,947	7,3463	0,7739	-0,3413
761	ELUPersistente165	-0,106	55,59	304,264	-13,8707	2,8484	1,0206	761	ELUPersistente210	-4,268	-1,217	71,6	5,528	-0,0816	0,0011
761	ELUPersistente166	0,858	54,4	305,128	-12,7049	3,3969	0,801	761	ELUPersistente211	-3,593	-2,052	72,206	6,3453	0,3029	-0,1528
761	ELUPersistente167	1,534	53,565	305,733	-11,8876	3,7815	0,6471	761	ELUPersistente212	-3,912	-1,657	71,919	5,9588	0,1211	-0,08
761	ELUPersistente168	0,03	55,422	304,386	-13,706	2,9259	0,9896	761	ELUPersistente213	-3,236	-2,492	72,525	6,7761	0,5056	-0,2339
761	ELUPersistente169	0,706	54,587	304,991	-12,8887	3,3105	0,8356	761	ELUPersistente214	-4,74	-0,635	71,178	4,9578	-0,3499	0,1085
761	ELUPersistente170	-0,286	47,18	301,09	-6,2625	3,1475	0,5735	761	ELUPersistente215	-4,064	-1,47	71,783	5,7751	0,0346	-0,0454
761	ELUPersistente171	0,39	46,345	301,695	-5,4452	3,532	0,4196	761	ELUPersistente216	-2,221	13,384	79,52	-7,2376	0,2867	0,4796
761	ELUPersistente172	-1,114	48,202	300,348	-7,2636	2,6765	0,762	761	ELUPersistente217	-1,545	12,549	80,126	-6,4203	0,6712	0,3257
761	ELUPersistente173	-0,438	47,367	300,954	-6,4463	3,061	0,6081	761	ELUPersistente218	-3,049	14,406	78,779	-8,2386	-0,1843	0,6681
761	ELUPersistente174	-0,757	47,762	300,667	-6,8327	2,8792	0,6809	761	ELUPersistente219	-2,373	13,571	79,384	-7,4213	0,2002	0,5142
761	ELUPersistente175	-0,082	46,928	301,273	-6,0154	3,2637	0,527	761	ELUPersistente220	-2,693	13,966	79,098	-7,8078	0,0184	0,587
761	ELUPersistente176	-1,585	48,784	299,926	-7,8338	2,4082	0,8694	761	ELUPersistente221	-2,773	5,569	75,952	-0,4899	0,3675	0,1488
761	ELUPersistente177	-0,909	47,949	300,531	-7,0165	2,7928	0,7155	761	ELUPersistente222	-3,52	14,988	78,356	-8,8089	-0,4526	0,7755
761	ELUPersistente178	0,731	45,925	302	-5,0334	3,7258	0,342	761	ELUPersistente223	-2,844	14,153	78,962	-7,9916	-0,068	0,6216
761	ELUPersistente179	-0,773	47,781	300,653	-6,8517	2,8703	0,6844	761	ELUPersistente224	-1,88	12,963	79,825	-6,8258	0,4805	0,4021
761	ELUPersistente180	-0,097	46,947	301,259	-6,0344	3,2548	0,5305	761	ELUPersistente225	-2,708	13,985	79,084	-7,8268	0,0095	0,5906
761	ELUPersistente181	-0,417	47,341	300,973	-6,4209	3,073	0,6033	761	ELUPersistente226	-2,708	13,985	79,084	-7,8268	0,0095	0,5906
761	ELUPersistente182	0,259	46,507	301,578	-5,6036	3,4575	0,4494	761	ELUPersistente227	-2,032	13,151	79,689	-7,0095	0,394	0,4367
761	ELUPersistente183	-1,245	48,363	300,231	-7,422	2,602	0,7918	761	ELUPersistente228	-2,352	13,545	79,403	-7,396	0,2122	0,5094
761	ELUPersistente184	-0,569	47,529	300,836	-6,6046	2,9865	0,6379	761	ELUPersistente229	-1,676	12,711	80,008	-6,5787	0,5967	0,3555
761	ELUPersistente185	-2,369	5,07	76,314	-0,0014	0,5973	0,0568	761	ELUPersistente230	-3,18	14,567	78,661	-8,397	-0,2588	0,698
761	ELUPersistente186	-3,805	6,843	75,027	-1,7381	-0,2197	0,3838	761	ELUPersistente231	-2,504	13,733	79,267	-7,5797	0,1257	0,544
761	ELUPersistente187	-3,13	6,009	75,633	-0,9208	0,1648	0,2299	761	ELUPersistente232	-3,024	5,744	75,788	-0,3834	0,231	0,1745
761	ELUPersistente188	-3,449	6,403	75,347	-1,3072	-0,017	0,3027	761	ELUPersistente233	-2,349	4,909	76,393	0,4339	0,6156	0,0206
761	ELUPersistente189	-2,773	5,569	75,952	-0,4899	0,3675	0,1488	761	ELUPersistente234	-3,852	6,765	75,046	-1,3844	-0,24	0,363
761	ELUPersistente190	-4,277	7,425	74,605	-2,3083	-0,488	0,4912	761	ELUPersistente235	-3,176	5,931	75,651	-0,5671	0,1446	0,2091
761	ELUPersistente191	-3,601	6,591	75,211	-1,491	-0,1035	0,3373	761	ELUPersistente236	-3,496	6,326	75,365	-0,9536	-0,0373	0,2819
761	ELUPersistente192	-2,637	5,401	76,074	-0,3252	0,445	0,1177	761	ELUPersistente237	-2,82	5,491	75,971	-0,1363	0,3473	0,128
761	ELUPersistente193	-1,961	4,567	76,68	0,4921	0,8296	-0,0362	761	ELUPersistente238	-4,324	7,348	74,623	-1,9546	-0,5083	0,4704
761	ELUPersistente194	-3,465	6,423	75,333	-1,3262	-0,026	0,3063	761	ELUPersistente239	-3,176	5,931	75,651	-0,5671	0,1446	0,2091
761	ELUPersistente195	-2,789	5,588	75,938	-0,5089	0,3586	0,1523	761	ELUPersistente240	-2,684	5,323	76,093	0,0284	0,4248	0,097
761	ELUPersistente196	-3,109	5,983	75,652	-0,8954	0,1767	0,2251	761	ELUPersistente241	-2,008	4,489	76,698	0,8458	0,8093	-0,0569
761	ELUPersistente197	-2,755	5,701	76,868	-0,4987	0,3786	0,1543	761	ELUPersistente242	-3,512	6,345	75,351	-0,9726	-0,0462	0,2855
761	ELUPersistente198	-3,936	7,005	74,91	-1,8965	-0,2943	0,4136	761	ELUPersistente243	-2,836	5,511	75,957	-0,1553	0,3383	0,1316
761	ELUPersistente199	-3,261	6,171	75,516	-1,0792	0,0903	0,2597	761	ELUPersistente244	-3,155	5,905	75,67	-0,5418	0,1565	0,2043
761	ELUPersistente200	-3,781	-1,819	72,037	6,1172	0,1956	-0,1098	761	ELUPersistente245	-2,48	5,071	76,276	0,2755	0,541	0,0504
761	ELUPersistente201	-2,302	4,987	76,375	0,0803	0,6358	0,0414	761	ELUPersistente246	-3,983	6,927	74,929	-1,5428	-0,3145	0,3928
761	ELUPersistente202	-4,609	-0,797	71,295	5,1162	-0,2754	0,0787	761	ELUPersistente247	-3,307	6,093	75,534	-0,7255	0,07	0,2389
761	ELUPersistente203	-3,933	-1,631	71,9	5,9335	0,1091	-0,0752	761	ELUPersistente248	-2,978	5,821	75,769	-0,737	0,2513	0,1953
761	ELUPersistente204	-4,253	-1,237	71,614	5,547	-0,0727	-0,0024	761	ELUPersistente249	-2,302	4,987	76,375	0,0803	0,6358	0,0414
761	ELUPersistente205	-3,577	-2,071	72,22	6,3643	0,3118	-0,1563	761	ELUPersistente250	-3,805	6,843	75,027	-1,7381	-0,2197	0,3838

761	ELUPersistente251	-3,13	6,009	75,633	-0,9208	0,1648	0,2299	761	ELUPersistente296	-3,024	5,744	75,788	-0,3834	0,231	0,1745
761	ELUPersistente252	-3,449	6,403	75,347	-1,3072	-0,017	0,3027	761	ELUPersistente297	-2,349	4,909	76,393	0,4339	0,6156	0,0206
761	ELUPersistente253	-2,773	5,569	75,952	-0,4899	0,3675	0,1488	761	ELUPersistente298	-3,852	6,765	75,046	-1,3844	-0,24	0,363
761	ELUPersistente254	-4,277	7,425	74,605	-2,3083	-0,488	0,4912	761	ELUPersistente299	-3,176	5,931	75,651	-0,5671	0,1446	0,2091
761	ELUPersistente255	-2,789	5,588	75,938	-0,5089	0,3586	0,1523	761	ELUPersistente300	-3,496	6,326	75,365	-0,9536	-0,0373	0,2819
761	ELUPersistente256	-2,637	5,401	76,074	-0,3252	0,445	0,1177	761	ELUPersistente301	-2,82	5,491	75,971	-0,1363	0,3473	0,128
761	ELUPersistente257	-1,961	4,567	76,68	0,4921	0,8296	-0,0362	761	ELUPersistente302	-4,324	7,348	74,623	-1,9546	-0,5083	0,4704
761	ELUPersistente258	-3,465	6,423	75,333	-1,3262	-0,026	0,3063	761	ELUPersistente303	-3,648	6,513	75,229	-1,1373	-0,1237	0,3165
761	ELUPersistente259	-2,789	5,588	75,938	-0,5089	0,3586	0,1523	761	ELUPersistente304	-2,684	5,323	76,093	0,0284	0,4248	0,097
761	ELUPersistente260	-3,109	5,983	75,652	-0,8954	0,1767	0,2251	761	ELUPersistente305	-2,008	4,489	76,698	0,8458	0,8093	-0,0569
761	ELUPersistente261	-2,433	5,149	76,257	-0,0781	0,5613	0,0712	761	ELUPersistente306	-3,512	6,345	75,351	-0,9726	-0,0462	0,2855
761	ELUPersistente262	-3,936	7,005	74,91	-1,8965	-0,2943	0,4136	761	ELUPersistente307	-2,836	5,511	75,957	-0,1553	0,3383	0,1316
761	ELUPersistente263	-3,261	6,171	75,516	-1,0792	0,0903	0,2597	761	ELUPersistente308	-3,155	5,905	75,67	-0,5418	0,1565	0,2043
761	ELUPersistente264	-3,781	-1,819	72,037	6,1172	0,1956	-0,1098	761	ELUPersistente309	-2,48	5,071	76,276	0,2755	0,541	0,0504
761	ELUPersistente265	-3,105	-2,653	72,642	6,9345	0,5801	-0,2637	761	ELUPersistente310	-3,983	6,927	74,929	-1,5428	-0,3145	0,3928
761	ELUPersistente266	-4,609	-0,797	71,295	5,1162	-0,2754	0,0787	761	ELUPersistente311	-3,307	6,093	75,534	-0,7255	0,07	0,2389
761	ELUPersistente267	-3,933	-1,631	71,9	5,9335	0,1091	-0,0752	761	ELUPersistente312	-0,197	47,564	303,209	-6,6367	3,1936	0,6071
761	ELUPersistente268	-4,253	-1,237	71,614	5,547	-0,0727	-0,0024	761	ELUPersistente313	0,479	46,73	303,815	-5,8194	3,5781	0,4532
761	ELUPersistente269	-3,577	-2,071	72,22	6,3643	0,3118	-0,1563	761	ELUPersistente314	-1,025	48,586	302,467	-7,6378	2,7226	0,7956
761	ELUPersistente270	-5,081	-0,215	70,872	4,5459	-0,5437	0,1861	761	ELUPersistente315	-0,349	47,752	303,073	-6,8205	3,1071	0,6417
761	ELUPersistente271	-4,405	-1,049	71,478	5,3633	-0,1592	0,0322	761	ELUPersistente316	-0,669	48,146	302,787	-7,2069	2,9253	0,7145
761	ELUPersistente272	-3,441	-2,239	72,342	6,529	0,3893	-0,1874	761	ELUPersistente317	0,007046	47,312	303,392	-6,3896	3,3098	0,5606
761	ELUPersistente273	-2,765	-3,074	72,947	7,3463	0,7739	-0,3413	761	ELUPersistente318	-1,497	49,168	302,045	-8,208	2,4543	0,903
761	ELUPersistente274	-4,268	-1,217	71,6	5,528	-0,0816	0,0011	761	ELUPersistente319	-0,821	48,334	302,651	-7,3907	2,8389	0,7491
761	ELUPersistente275	-3,593	-2,052	72,206	6,3453	0,3029	-0,1528	761	ELUPersistente320	0,143	47,144	303,514	-6,2249	3,3874	0,5295
761	ELUPersistente276	-3,912	-1,657	71,919	5,9588	0,1211	-0,08	761	ELUPersistente321	0,819	46,31	304,12	-5,4076	3,7719	0,3756
761	ELUPersistente277	-3,236	-2,492	72,525	6,7761	0,5056	-0,2339	761	ELUPersistente322	-0,685	48,166	302,773	-7,2259	2,9164	0,718
761	ELUPersistente278	-4,74	-0,635	71,178	4,9578	-0,3499	0,1085	761	ELUPersistente323	-0,008672	47,332	303,378	-6,4086	3,3009	0,5641
761	ELUPersistente279	-4,064	-1,47	71,783	5,7751	0,0346	-0,0454	761	ELUPersistente324	-0,328	47,726	303,092	-6,7951	3,1191	0,6369
761	ELUPersistente280	-2,221	13,384	79,52	-7,2376	0,2867	0,4796	761	ELUPersistente325	0,348	46,892	303,697	-5,9778	3,5036	0,483
761	ELUPersistente281	-1,545	12,549	80,126	-6,4203	0,6712	0,3257	761	ELUPersistente326	-1,156	48,748	302,35	-7,7962	2,6481	0,8254
761	ELUPersistente282	-3,049	14,406	78,779	-8,2386	-0,1843	0,6681	761	ELUPersistente327	-0,48	47,914	302,956	-6,9789	3,0326	0,6715
761	ELUPersistente283	-2,373	13,571	79,384	-7,4213	0,2002	0,5142	761	ELUPersistente328	-1,001	39,924	299,476	0,2175	3,1379	0,302
761	ELUPersistente284	-2,693	13,966	79,098	-7,8078	0,0184	0,587	761	ELUPersistente329	-0,325	39,09	300,082	1,0348	3,5225	0,1481
761	ELUPersistente285	-2,017	13,132	79,703	-6,9905	0,4029	0,4331	761	ELUPersistente330	-1,829	40,946	298,735	-0,7835	2,6669	0,4905
761	ELUPersistente286	-3,52	14,988	78,356	-8,8089	-0,4526	0,7755	761	ELUPersistente331	-1,153	40,112	299,34	0,0338	3,0515	0,3366
761	ELUPersistente287	-2,844	14,153	78,962	-7,9916	-0,068	0,6216	761	ELUPersistente332	-1,472	40,506	299,054	-0,3527	2,8696	0,4094
761	ELUPersistente288	-1,88	12,963	79,825	-6,8258	0,4805	0,4021	761	ELUPersistente333	-0,796	39,672	299,66	0,4646	3,2542	0,2555
761	ELUPersistente289	-1,205	12,129	80,431	-6,0085	0,865	0,2482	761	ELUPersistente334	-2,3	41,528	298,312	-1,3538	2,3986	0,5979
761	ELUPersistente290	-2,708	13,985	79,084	-7,8268	0,0095	0,5906	761	ELUPersistente335	-1,624	40,694	298,918	-0,5364	2,7832	0,444
761	ELUPersistente291	-2,032	13,151	79,689	-7,0095	0,394	0,4367	761	ELUPersistente336	-0,66	39,504	299,782	0,6293	3,3317	0,2244
761	ELUPersistente292	-2,352	13,545	79,403	-7,396	0,2122	0,5094	761	ELUPersistente337	0,016	38,669	300,387	1,4466	3,7162	0,0705
761	ELUPersistente293	-1,676	12,711	80,008	-6,5787	0,5967	0,3555	761	ELUPersistente338	-1,488	40,526	299,04	-0,3717	2,8607	0,4129
761	ELUPersistente294	-3,18	14,567	78,661	-8,397	-0,2588	0,698	761	ELUPersistente339	-0,812	39,691	299,645	0,4456	3,2452	0,259
761	ELUPersistente295	-2,504	13,733	79,267	-7,5797	0,1257	0,544	761	ELUPersistente340	-1,132	40,086	299,359	0,0591	3,0634	0,3318

761	ELUPersistente341	-0,456	39,252	299,965	0,8764	3,4479	0,1779	761	ELUPersistente386	0,007046	47,312	303,392	-6,3896	3,3098	0,5606
761	ELUPersistente342	-1,96	41,108	298,617	-0,9419	2,5924	0,5203	761	ELUPersistente387	-1,497	49,168	302,045	-8,208	2,4543	0,903
761	ELUPersistente343	-1,284	40,273	299,223	-0,1246	2,9769	0,3664	761	ELUPersistente388	-0,821	48,334	302,651	-7,3907	2,8389	0,7491
761	ELUPersistente344	0,559	55,127	306,96	-13,1373	3,229	0,8914	761	ELUPersistente389	0,143	47,144	303,514	-6,2249	3,3874	0,5295
761	ELUPersistente345	1,235	54,293	307,566	-12,32	3,6136	0,7375	761	ELUPersistente390	-0,685	48,166	302,773	-7,2259	2,9164	0,718
761	ELUPersistente346	-0,268	56,149	306,218	-14,1384	2,758	1,0799	761	ELUPersistente391	-0,008672	47,332	303,378	-6,4086	3,3009	0,5641
761	ELUPersistente347	-4,319	7,118	72,467	-2,2877	-0,5139	0,4784	761	ELUPersistente392	-0,328	47,726	303,092	-6,7951	3,1191	0,6369
761	ELUPersistente348	-2,806	-3,381	70,809	7,3669	0,748	-0,3541	761	ELUPersistente393	0,348	46,892	303,697	-5,9778	3,5036	0,483
761	ELUPersistente349	-0,323	47,225	301,057	-6,3069	3,1266	0,5818	761	ELUPersistente394	-1,156	48,748	302,35	-7,7962	2,6481	0,8254
761	ELUPersistente350	0,777	46,003	301,982	-5,387	3,746	0,3628	761	ELUPersistente395	-0,48	47,914	302,956	-6,9789	3,0326	0,6715
761	ELUPersistente351	-1,53	40,219	296,902	-0,3512	2,8348	0,4001	761	ELUPersistente396	-1,001	39,924	299,476	0,2175	3,1379	0,302
761	ELUPersistente352	-1,096	57,171	305,477	-15,1394	2,287	1,2684	761	ELUPersistente397	-1,043	39,617	297,339	0,2381	3,1121	0,2892
761	ELUPersistente353	0,722	54,568	305,006	-12,8697	3,3194	0,8321	761	ELUPersistente398	-1,829	40,946	298,735	-0,7835	2,6669	0,4905
761	ELUPersistente354	0,764	54,875	307,143	-12,8902	3,3453	0,8449	761	ELUPersistente399	-1,153	40,112	299,34	0,0338	3,0515	0,3366
761	ELUPersistente355	-0,268	56,149	306,218	-14,1384	2,758	1,0799	761	ELUPersistente400	-1,472	40,506	299,054	-0,3527	2,8696	0,4094
761	ELUPersistente356	0,407	55,314	306,824	-13,321	3,1426	0,926	761	ELUPersistente401	-0,796	39,672	299,66	0,4646	3,2542	0,2555
761	ELUPersistente357	0,9	54,706	307,265	-12,7255	3,4228	0,8139	761	ELUPersistente402	-2,3	41,528	298,312	-1,3538	2,3986	0,5979
761	ELUPersistente358	1,576	53,872	307,871	-11,9082	3,8073	0,66	761	ELUPersistente403	-1,624	40,694	298,918	-0,5364	2,7832	0,444
761	ELUPersistente359	0,072	55,728	306,524	-13,7265	2,9518	1,0024	761	ELUPersistente404	-0,66	39,504	299,782	0,6293	3,3317	0,2244
761	ELUPersistente360	0,748	54,894	307,129	-12,9092	3,3363	0,8485	761	ELUPersistente405	0,016	38,669	300,387	1,4466	3,7162	0,0705
761	ELUPersistente361	0,428	55,289	306,843	-13,2957	3,1545	0,9212	761	ELUPersistente406	-0,812	39,691	299,645	0,4456	3,2452	0,259
761	ELUPersistente362	1,104	54,454	307,448	-12,4784	3,539	0,7673	761	ELUPersistente407	-1,132	40,086	299,359	0,0591	3,0634	0,3318
761	ELUPersistente363	-0,399	56,31	306,101	-14,2967	2,6835	1,1097	761	ELUPersistente408	-0,524	39,336	299,904	0,7941	3,4092	0,1934
761	ELUPersistente364	0,276	55,476	306,707	-13,4794	3,0681	0,9558	761	ELUPersistente409	-1,96	41,108	298,617	-0,9419	2,5924	0,5203
761	ELUPersistente365	0,276	55,476	306,707	-13,4794	3,0681	0,9558	761	ELUPersistente410	-1,284	40,273	299,223	-0,1246	2,9769	0,3664
761	ELUPersistente366	-0,244	47,487	303,228	-6,2831	3,1734	0,5863	761	ELUPersistente411	0,559	55,127	306,96	-13,1373	3,229	0,8914
761	ELUPersistente367	0,432	46,652	303,833	-5,4658	3,5579	0,4324	761	ELUPersistente412	1,235	54,293	307,566	-12,32	3,6136	0,7375
761	ELUPersistente368	-1,072	48,509	302,486	-7,2841	2,7024	0,7748	761	ELUPersistente413	-0,268	56,149	306,218	-14,1384	2,758	1,0799
761	ELUPersistente369	-0,396	47,674	303,091	-6,4668	3,0869	0,6209	761	ELUPersistente414	0,407	55,314	306,824	-13,321	3,1426	0,926
761	ELUPersistente370	-0,716	48,069	302,805	-6,8533	2,9051	0,6937	761	ELUPersistente415	0,088	55,709	306,538	-13,7075	2,9607	0,9988
761	ELUPersistente371	-1,544	49,091	302,063	-7,8543	2,4341	0,8822	761	ELUPersistente416	0,764	54,875	307,143	-12,8902	3,3453	0,8449
761	ELUPersistente372	-0,868	48,256	302,669	-7,037	2,8186	0,7283	761	ELUPersistente417	-0,74	56,731	305,796	-14,7086	2,4897	1,1873
761	ELUPersistente373	-0,868	48,256	302,669	-7,037	2,8186	0,7283	761	ELUPersistente418	-0,064	55,897	306,402	-13,8913	2,8743	1,0334
761	ELUPersistente374	0,096	47,066	303,533	-5,8713	3,3671	0,5088	761	ELUPersistente419	0,9	54,706	307,265	-12,7255	3,4228	0,8139
761	ELUPersistente375	0,772	46,232	304,138	-5,0539	3,7517	0,3548	761	ELUPersistente420	1,576	53,872	307,871	-11,9082	3,8073	0,66
761	ELUPersistente376	-0,731	48,088	302,791	-6,8723	2,8961	0,6973	761	ELUPersistente421	0,072	55,728	306,524	-13,7265	2,9518	1,0024
761	ELUPersistente377	-0,375	47,648	303,11	-6,4415	3,0988	0,6161	761	ELUPersistente422	0,748	54,894	307,129	-12,9092	3,3363	0,8485
761	ELUPersistente378	0,301	46,814	303,716	-5,6242	3,4834	0,4622	761	ELUPersistente423	-0,244	47,487	303,228	-6,2831	3,1734	0,5863
761	ELUPersistente379	-1,203	48,67	302,369	-7,4425	2,6278	0,8046	761	ELUPersistente424	0,432	46,652	303,833	-5,4658	3,5579	0,4324
761	ELUPersistente380	-0,527	47,836	302,974	-6,6252	3,0124	0,6507	761	ELUPersistente425	-1,072	48,509	302,486	-7,2841	2,7024	0,7748
761	ELUPersistente381	-0,197	47,564	303,209	-6,6367	3,1936	0,6071	761	ELUPersistente426	-0,396	47,674	303,091	-6,4668	3,0869	0,6209
761	ELUPersistente382	-0,197	47,564	303,209	-6,6367	3,1936	0,6071	761	ELUPersistente427	-0,716	48,069	302,805	-6,8533	2,9051	0,6937
761	ELUPersistente383	-1,025	48,586	302,467	-7,6378	2,7226	0,7956	761	ELUPersistente428	-0,04	47,234	303,411	-6,036	3,2896	0,5398
761	ELUPersistente384	-0,349	47,752	303,073	-6,8205	3,1071	0,6417	761	ELUPersistente429	-1,544	49,091	302,063	-7,8543	2,4341	0,8822
761	ELUPersistente385	-0,669	48,146	302,787	-7,2069	2,9253	0,7145	761	ELUPersistente430	-0,868	48,256	302,669	-7,037	2,8186	0,7283

761	ELUPersistente431	0,772	46,232	304,138	-5,0539	3,7517	0,3548	761	ELUPersistente476	-3,985	15,47	100,457	-8,2012	-0,0409	0,6598
761	ELUPersistente432	-0,731	48,088	302,791	-6,8723	2,8961	0,6973	761	ELUPersistente477	-3,021	14,28	101,321	-7,0354	0,5076	0,4403
761	ELUPersistente433	-0,056	47,254	303,396	-6,055	3,2807	0,5434	761	ELUPersistente478	-2,345	13,445	101,927	-6,2181	0,8922	0,2864
761	ELUPersistente434	-0,375	47,648	303,11	-6,4415	3,0988	0,6161	761	ELUPersistente479	-3,848	15,302	100,579	-8,0365	0,0366	0,6288
761	ELUPersistente435	0,301	46,814	303,716	-5,6242	3,4834	0,4622	761	ELUPersistente480	-3,173	14,467	101,185	-7,2192	0,4212	0,4749
761	ELUPersistente436	-1,203	48,67	302,369	-7,4425	2,6278	0,8046	761	ELUPersistente481	-3,492	14,862	100,899	-7,6056	0,2393	0,5477
761	ELUPersistente437	-0,527	47,836	302,974	-6,6252	3,0124	0,6507	761	ELUPersistente482	-2,816	14,027	101,504	-6,7883	0,6239	0,3938
761	ELUPersistente438	-4,118	7,138	97,265	-0,9467	0,2784	0,2335	761	ELUPersistente483	-4,32	15,884	100,157	-8,6067	-0,2317	0,7362
761	ELUPersistente439	-3,442	6,303	97,87	-0,1294	0,663	0,0796	761	ELUPersistente484	-3,644	15,049	100,762	-7,7894	0,1529	0,5823
761	ELUPersistente440	-4,946	8,159	96,523	-1,9477	-0,1926	0,4221	761	ELUPersistente485	-4,165	7,06	97,283	-0,593	0,2582	0,2128
761	ELUPersistente441	-4,27	7,325	97,129	-1,1304	0,192	0,2681	761	ELUPersistente486	-3,489	6,226	97,889	0,2243	0,6427	0,0589
761	ELUPersistente442	-4,589	7,72	96,842	-1,5169	0,0101	0,3409	761	ELUPersistente487	-4,993	8,082	96,542	-1,5941	-0,2128	0,4013
761	ELUPersistente443	-3,914	6,885	97,448	-0,6996	0,3947	0,187	761	ELUPersistente488	-4,636	7,642	96,861	-1,1632	-0,0101	0,3201
761	ELUPersistente444	-4,741	7,907	96,706	-1,7006	-0,0763	0,3755	761	ELUPersistente489	-4,317	7,247	97,147	-0,7768	0,1717	0,2474
761	ELUPersistente445	-3,777	6,717	97,57	-0,5348	0,4722	0,156	761	ELUPersistente490	-3,96	6,808	97,466	-0,3459	0,3744	0,1662
761	ELUPersistente446	-3,101	5,883	98,175	0,2825	0,8567	0,0021	761	ELUPersistente491	-5,464	8,664	96,119	-2,1643	-0,4811	0,5086
761	ELUPersistente447	-4,605	7,739	96,828	-1,5359	0,0012	0,3445	761	ELUPersistente492	-4,788	7,829	96,725	-1,347	-0,0966	0,3547
761	ELUPersistente448	-3,929	6,905	97,434	-0,7186	0,3857	0,1906	761	ELUPersistente493	-3,824	6,639	97,588	-0,1812	0,4519	0,1352
761	ELUPersistente449	-4,249	7,299	97,148	-1,1051	0,2039	0,2634	761	ELUPersistente494	-3,148	5,805	98,194	0,6361	0,8365	-0,0187
761	ELUPersistente450	-3,573	6,465	97,753	-0,2878	0,5884	0,1095	761	ELUPersistente495	-4,652	7,661	96,847	-1,1822	-0,019	0,3237
761	ELUPersistente451	-5,077	8,321	96,406	-2,1061	-0,2671	0,4519	761	ELUPersistente496	-3,976	6,827	97,452	-0,3649	0,3655	0,1698
761	ELUPersistente452	-4,401	7,487	97,011	-1,2888	0,1174	0,298	761	ELUPersistente497	-4,296	7,222	97,166	-0,7514	0,1837	0,2426
761	ELUPersistente453	-4,118	7,138	97,265	-0,9467	0,2784	0,2335	761	ELUPersistente498	-3,62	6,387	97,771	0,0659	0,5682	0,0887
761	ELUPersistente454	-4,246	-1,337	94,138	6,7249	0,6073	-0,2255	761	ELUPersistente499	-5,124	8,243	96,424	-1,7525	-0,2873	0,4311
761	ELUPersistente455	-5,749	0,519	92,791	4,9065	-0,2482	0,1169	761	ELUPersistente500	-4,448	7,409	97,03	-0,9351	0,0972	0,2772
761	ELUPersistente456	-5,073	-0,315	93,396	5,7238	0,1363	-0,037	761	ELUPersistente501	-1,338	48,881	324,705	-6,8464	3,2208	0,6453
761	ELUPersistente457	-5,393	0,079	93,11	5,3373	-0,0455	0,0358	761	ELUPersistente502	-0,662	48,046	325,31	-6,0291	3,6053	0,4914
761	ELUPersistente458	-4,717	-0,755	93,715	6,1547	0,339	-0,1181	761	ELUPersistente503	-2,165	49,903	323,963	-7,8474	2,7498	0,8338
761	ELUPersistente459	-6,221	1,101	92,368	4,3363	-0,5165	0,2243	761	ELUPersistente504	-1,489	49,068	324,569	-7,0301	3,1343	0,6799
761	ELUPersistente460	-5,545	0,267	92,974	5,1536	-0,132	0,0704	761	ELUPersistente505	-1,809	49,463	324,282	-7,4166	2,9525	0,7527
761	ELUPersistente461	-4,581	-0,923	93,837	6,3194	0,4165	-0,1491	761	ELUPersistente506	-1,133	48,628	324,888	-6,5993	3,337	0,5988
761	ELUPersistente462	-3,905	-1,757	94,443	7,1367	0,8011	-0,303	761	ELUPersistente507	-2,637	50,485	323,541	-8,4176	2,4815	0,9412
761	ELUPersistente463	-5,409	0,099	93,096	5,3183	-0,0545	0,0394	761	ELUPersistente508	-1,961	49,65	324,146	-7,6003	2,866	0,7873
761	ELUPersistente464	-4,733	-0,735	93,701	6,1356	0,3301	-0,1145	761	ELUPersistente509	-0,997	48,46	325,01	-6,4346	3,4145	0,5678
761	ELUPersistente465	-5,052	-0,341	93,415	5,7492	0,1482	-0,0417	761	ELUPersistente510	-0,997	48,46	325,01	-6,4346	3,4145	0,5678
761	ELUPersistente466	-4,377	-1,175	94,02	6,5665	0,5328	-0,1956	761	ELUPersistente511	-2,165	49,903	323,963	-7,8474	2,7498	0,8338
761	ELUPersistente467	-5,052	-0,341	93,415	5,7492	0,1482	-0,0417	761	ELUPersistente512	-1,149	48,648	324,874	-6,6183	3,3281	0,6024
761	ELUPersistente468	-5,204	-0,153	93,279	5,5654	0,0618	-0,0071	761	ELUPersistente513	-0,997	48,46	325,01	-6,4346	3,4145	0,5678
761	ELUPersistente469	-3,361	14,7	101,016	-7,4473	0,3139	0,5179	761	ELUPersistente514	-0,793	48,208	325,193	-6,1875	3,5308	0,5213
761	ELUPersistente470	-2,685	13,866	101,621	-6,6299	0,6984	0,364	761	ELUPersistente515	-1,825	49,482	324,268	-7,4356	2,9435	0,7563
761	ELUPersistente471	-4,189	15,722	100,274	-8,4483	-0,1571	0,7064	761	ELUPersistente516	-1,62	49,23	324,451	-7,1885	3,0598	0,7098
761	ELUPersistente472	-3,513	14,888	100,88	-7,631	0,2274	0,5525	761	ELUPersistente517	-2,141	41,24	320,972	0,0079	3,1651	0,3402
761	ELUPersistente473	-3,833	15,282	100,593	-8,0175	0,0456	0,6252	761	ELUPersistente518	-1,465	40,406	321,578	0,8252	3,5496	0,1863
761	ELUPersistente474	-3,157	14,448	101,199	-7,2002	0,4301	0,4713	761	ELUPersistente519	-2,969	42,262	320,231	-0,9932	2,6941	0,5287
761	ELUPersistente475	-4,78	15,427	93,744	-8,9598	-0,4993	0,7772	761	ELUPersistente520	-2,293	41,428	320,836	-0,1759	3,0786	0,3748

761	ELUPersistente521	-2,613	41,823	320,55	-0,5624	2,8968	0,4476	761	ELUPersistente566	-2,285	49,026	317,856	-7,7887	2,6759	0,7972
761	ELUPersistente522	-1,937	40,988	321,155	0,255	3,2813	0,2937	761	ELUPersistente567	-1,489	49,068	324,569	-7,0301	3,1343	0,6799
761	ELUPersistente523	-3,56	41,968	313,701	-1,5047	2,3519	0,5995	761	ELUPersistente568	-1,809	49,463	324,282	-7,4166	2,9525	0,7527
761	ELUPersistente524	-2,765	42,01	320,414	-0,7461	2,8103	0,4822	761	ELUPersistente569	-1,133	48,628	324,888	-6,5993	3,337	0,5988
761	ELUPersistente525	-1,801	40,82	321,277	0,4197	3,3588	0,2627	761	ELUPersistente570	-2,637	50,485	323,541	-8,4176	2,4815	0,9412
761	ELUPersistente526	-1,125	39,986	321,883	1,237	3,7434	0,1088	761	ELUPersistente571	-1,961	49,65	324,146	-7,6003	2,866	0,7873
761	ELUPersistente527	-2,628	41,842	320,536	-0,5814	2,8879	0,4512	761	ELUPersistente572	-0,997	48,46	325,01	-6,4346	3,4145	0,5678
761	ELUPersistente528	-1,952	41,008	321,141	0,2359	3,2724	0,2973	761	ELUPersistente573	-1,825	49,482	324,268	-7,4356	2,9435	0,7563
761	ELUPersistente529	-2,272	41,402	320,855	-0,1505	3,0906	0,3701	761	ELUPersistente574	-1,149	48,648	324,874	-6,6183	3,3281	0,6024
761	ELUPersistente530	-1,596	40,568	321,46	0,6668	3,4751	0,2162	761	ELUPersistente575	-1,469	49,042	324,587	-7,0048	3,1462	0,6752
761	ELUPersistente531	-3,1	42,424	320,113	-1,1516	2,6196	0,5586	761	ELUPersistente576	-0,793	48,208	325,193	-6,1875	3,5308	0,5213
761	ELUPersistente532	-2,424	41,59	320,719	-0,3343	3,0041	0,4047	761	ELUPersistente577	-2,296	50,064	323,846	-8,0058	2,6752	0,8637
761	ELUPersistente533	-0,581	56,443	328,456	-13,347	3,2562	0,9297	761	ELUPersistente578	-1,62	49,23	324,451	-7,1885	3,0598	0,7098
761	ELUPersistente534	0,095	55,609	329,061	-12,5296	3,6407	0,7758	761	ELUPersistente579	-2,141	41,24	320,972	0,0079	3,1651	0,3402
761	ELUPersistente535	-1,409	57,465	327,714	-14,348	2,7852	1,1182	761	ELUPersistente580	-2,141	41,24	320,972	0,0079	3,1651	0,3402
761	ELUPersistente536	-0,733	56,631	328,32	-13,5307	3,1697	0,9643	761	ELUPersistente581	-2,969	42,262	320,231	-0,9932	2,6941	0,5287
761	ELUPersistente537	-1,052	57,025	328,033	-13,9172	2,9879	1,037	761	ELUPersistente582	-2,293	41,428	320,836	-0,1759	3,0786	0,3748
761	ELUPersistente538	-0,376	56,191	328,639	-13,0999	3,3724	0,8831	761	ELUPersistente583	-2,613	41,823	320,55	-0,5624	2,8968	0,4476
761	ELUPersistente539	-1,409	57,465	327,714	-14,348	2,7852	1,1182	761	ELUPersistente584	-1,937	40,988	321,155	0,255	3,2813	0,2937
761	ELUPersistente540	-0,733	56,631	328,32	-13,5307	3,1697	0,9643	761	ELUPersistente585	-3,44	42,844	319,808	-1,5634	2,4258	0,6361
761	ELUPersistente541	-0,24	56,023	328,761	-12,9351	3,4499	0,8521	761	ELUPersistente586	-2,765	42,01	320,414	-0,7461	2,8103	0,4822
761	ELUPersistente542	0,436	55,188	329,366	-12,1178	3,8345	0,6982	761	ELUPersistente587	-1,801	40,82	321,277	0,4197	3,3588	0,2627
761	ELUPersistente543	-1,825	49,482	324,268	-7,4356	2,9435	0,7563	761	ELUPersistente588	-1,125	39,986	321,883	1,237	3,7434	0,1088
761	ELUPersistente544	-0,392	56,21	328,625	-13,1189	3,3635	0,8867	761	ELUPersistente589	-4,118	7,138	97,265	-0,9467	0,2784	0,2335
761	ELUPersistente545	-0,712	56,605	328,338	-13,5053	3,1817	0,9595	761	ELUPersistente590	-0,854	39,384	297,508	0,4661	3,2194	0,2462
761	ELUPersistente546	-0,036	55,771	328,944	-12,688	3,5662	0,8056	761	ELUPersistente591	-2,272	41,402	320,855	-0,1505	3,0906	0,3701
761	ELUPersistente547	-1,54	57,627	327,597	-14,5064	2,7107	1,148	761	ELUPersistente592	-1,596	40,568	321,46	0,6668	3,4751	0,2162
761	ELUPersistente548	-0,864	56,792	328,202	-13,6891	3,0952	0,9941	761	ELUPersistente593	-3,1	42,424	320,113	-1,1516	2,6196	0,5586
761	ELUPersistente549	-1,384	48,803	324,723	-6,4927	3,2005	0,6246	761	ELUPersistente594	-2,424	41,59	320,719	-0,3343	3,0041	0,4047
761	ELUPersistente550	-0,708	47,969	325,329	-5,6754	3,5851	0,4706	761	ELUPersistente595	-0,581	56,443	328,456	-13,347	3,2562	0,9297
761	ELUPersistente551	-2,212	49,825	323,982	-7,4938	2,7295	0,8131	761	ELUPersistente596	0,095	55,609	329,061	-12,5296	3,6407	0,7758
761	ELUPersistente552	-1,536	48,991	324,587	-6,6765	3,1141	0,6592	761	ELUPersistente597	-1,409	57,465	327,714	-14,348	2,7852	1,1182
761	ELUPersistente553	-1,856	49,385	324,301	-7,0629	2,9322	0,7319	761	ELUPersistente598	-0,733	56,631	328,32	-13,5307	3,1697	0,9643
761	ELUPersistente554	-2,684	50,407	323,559	-8,064	2,4612	0,9204	761	ELUPersistente599	-1,052	57,025	328,033	-13,9172	2,9879	1,037
761	ELUPersistente555	-2,008	49,573	324,165	-7,2467	2,8458	0,7665	761	ELUPersistente600	-0,376	56,191	328,639	-13,0999	3,3724	0,8831
761	ELUPersistente556	-2,008	49,573	324,165	-7,2467	2,8458	0,7665	761	ELUPersistente601	-1,88	58,047	327,292	-14,9182	2,5169	1,2255
761	ELUPersistente557	-1,044	48,383	325,028	-6,0809	3,3943	0,547	761	ELUPersistente602	-1,204	57,213	327,897	-14,1009	2,9015	1,0716
761	ELUPersistente558	-0,368	47,548	325,634	-5,2636	3,7788	0,3931	761	ELUPersistente603	-0,24	56,023	328,761	-12,9351	3,4499	0,8521
761	ELUPersistente559	-1,872	49,404	324,287	-7,0819	2,9233	0,7355	761	ELUPersistente604	0,436	55,188	329,366	-12,1178	3,8345	0,6982
761	ELUPersistente560	-1,515	48,965	324,606	-6,6511	3,126	0,6544	761	ELUPersistente605	-1,068	57,045	328,019	-13,9362	2,979	1,0406
761	ELUPersistente561	-0,839	48,13	325,211	-5,8338	3,5105	0,5005	761	ELUPersistente606	-0,392	56,21	328,625	-13,1189	3,3635	0,8867
761	ELUPersistente562	-2,343	49,987	323,864	-7,6522	2,655	0,8429	761	ELUPersistente607	-1,384	48,803	324,723	-6,4927	3,2005	0,6246
761	ELUPersistente563	-1,667	49,152	324,47	-6,8349	3,0395	0,689	761	ELUPersistente608	-0,708	47,969	325,329	-5,6754	3,5851	0,4706
761	ELUPersistente564	-1,338	48,881	324,705	-6,8464	3,2208	0,6453	761	ELUPersistente609	-2,212	49,825	323,982	-7,4938	2,7295	0,8131
761	ELUPersistente565	-1,338	48,881	324,705	-6,8464	3,2208	0,6453	761	ELUPersistente610	-1,536	48,991	324,587	-6,6765	3,1141	0,6592

761	ELUPersistente611	-1,856	49,385	324,301	-7,0629	2,9322	0,7319	761	ELUPersistente656	-3,471	15,195	103,017	-7,6515	0,2533	0,5653
761	ELUPersistente612	-1,18	48,551	324,906	-6,2456	3,3168	0,578	761	ELUPersistente657	-3,791	15,589	102,731	-8,038	0,0714	0,6381
761	ELUPersistente613	-2,684	50,407	323,559	-8,064	2,4612	0,9204	761	ELUPersistente658	-3,115	14,755	103,337	-7,2207	0,456	0,4841
761	ELUPersistente614	-2,008	49,573	324,165	-7,2467	2,8458	0,7665	761	ELUPersistente659	-4,619	16,611	101,989	-9,0391	-0,3996	0,8266
761	ELUPersistente615	-0,368	47,548	325,634	-5,2636	3,7788	0,3931	761	ELUPersistente660	-3,943	15,777	102,595	-8,2218	-0,015	0,6727
761	ELUPersistente616	-1,872	49,404	324,287	-7,0819	2,9233	0,7355	761	ELUPersistente661	-2,979	14,587	103,459	-7,056	0,5335	0,4531
761	ELUPersistente617	-1,196	48,57	324,892	-6,2646	3,3078	0,5816	761	ELUPersistente662	-2,303	13,752	104,064	-6,2387	0,918	0,2992
761	ELUPersistente618	-1,515	48,965	324,606	-6,6511	3,126	0,6544	761	ELUPersistente663	-3,807	15,608	102,717	-8,057	0,0625	0,6416
761	ELUPersistente619	-0,839	48,13	325,211	-5,8338	3,5105	0,5005	761	ELUPersistente664	-3,131	14,774	103,323	-7,2397	0,447	0,4877
761	ELUPersistente620	-2,343	49,987	323,864	-7,6522	2,655	0,8429	761	ELUPersistente665	-3,45	15,169	103,036	-7,6262	0,2652	0,5605
761	ELUPersistente621	-1,667	49,152	324,47	-6,8349	3,0395	0,689	761	ELUPersistente666	-2,775	14,334	103,642	-6,8089	0,6497	0,4066
761	ELUPersistente622	-4,076	7,444	99,402	-0,9672	0,3043	0,2464	761	ELUPersistente667	-4,278	16,191	102,295	-8,6272	-0,2058	0,749
761	ELUPersistente623	-2,343	4,68	74,237	0,1008	0,6099	0,0286	761	ELUPersistente668	-3,602	15,356	102,9	-7,8099	0,1787	0,5951
761	ELUPersistente624	-4,904	8,466	98,661	-1,9683	-0,1667	0,4349	761	ELUPersistente669	-4,123	7,367	99,421	-0,6136	0,284	0,2256
761	ELUPersistente625	-4,228	7,632	99,266	-1,151	0,2178	0,281	761	ELUPersistente670	-3,447	6,532	100,026	0,2037	0,6686	0,0717
761	ELUPersistente626	-4,548	8,027	98,98	-1,5374	0,036	0,3537	761	ELUPersistente671	-4,951	8,389	98,679	-1,6146	-0,1869	0,4141
761	ELUPersistente627	-3,872	7,192	99,586	-0,7201	0,4205	0,1998	761	ELUPersistente672	-4,595	7,949	98,998	-1,1838	0,0158	0,3329
761	ELUPersistente628	-4,7	8,214	98,844	-1,7212	-0,0505	0,3883	761	ELUPersistente673	-4,275	7,554	99,285	-0,7973	0,1976	0,2602
761	ELUPersistente629	-3,736	7,024	99,708	-0,5554	0,498	0,1688	761	ELUPersistente674	-3,919	7,114	99,604	-0,3665	0,4003	0,179
761	ELUPersistente630	-3,06	6,19	100,313	0,2619	0,8826	0,0149	761	ELUPersistente675	-5,422	8,971	98,257	-2,1848	-0,4552	0,5215
761	ELUPersistente631	-4,563	8,046	98,966	-1,5565	0,0271	0,3573	761	ELUPersistente676	-4,746	8,136	98,862	-1,3675	-0,0707	0,3675
761	ELUPersistente632	-3,888	7,212	99,571	-0,7391	0,4116	0,2034	761	ELUPersistente677	-3,782	6,946	99,726	-0,2018	0,4778	0,148
761	ELUPersistente633	-4,207	7,606	99,285	-1,1256	0,2298	0,2762	761	ELUPersistente678	-3,107	6,112	100,332	0,6156	0,8624	-0,0059
761	ELUPersistente634	-3,531	6,772	99,891	-0,3083	0,6143	0,1223	761	ELUPersistente679	-4,61	7,968	98,984	-1,2028	0,0068	0,3365
761	ELUPersistente635	-5,035	8,628	98,544	-2,1267	-0,2412	0,4647	761	ELUPersistente680	-3,934	7,134	99,59	-0,3855	0,3914	0,1826
761	ELUPersistente636	-4,359	7,794	99,149	-1,3094	0,1433	0,3108	761	ELUPersistente681	-4,254	7,528	99,304	-0,772	0,2095	0,2554
761	ELUPersistente637	-4,88	-0,196	95,67	5,887	0,2486	-0,0587	761	ELUPersistente682	-3,578	6,694	99,909	0,0453	0,5941	0,1015
761	ELUPersistente638	-4,204	-1,03	96,275	6,7043	0,6332	-0,2127	761	ELUPersistente683	-5,082	8,55	98,562	-1,773	-0,2615	0,4439
761	ELUPersistente639	-5,708	0,826	94,928	4,886	-0,2224	0,1298	761	ELUPersistente684	-4,406	7,716	99,167	-0,9557	0,1231	0,29
761	ELUPersistente640	-5,032	-0,008218	95,534	5,7033	0,1622	-0,0241	761	ELUPersistente685	-1,296	49,188	326,842	-6,8669	3,2466	0,6582
761	ELUPersistente641	-5,351	0,386	95,247	5,3168	-0,0197	0,0486	761	ELUPersistente686	-0,62	48,353	327,448	-6,0496	3,6312	0,5042
761	ELUPersistente642	-4,675	-0,448	95,853	6,1341	0,3649	-0,1053	761	ELUPersistente687	-2,124	50,209	326,101	-7,868	2,7756	0,8467
761	ELUPersistente643	-6,179	1,408	94,506	4,3157	-0,4907	0,2371	761	ELUPersistente688	-1,448	49,375	326,706	-7,0507	3,1602	0,6928
761	ELUPersistente644	-5,503	0,574	95,111	5,133	-0,1061	0,0832	761	ELUPersistente689	-1,767	49,77	326,42	-7,4371	2,9783	0,7655
761	ELUPersistente645	-4,539	-0,616	95,975	6,2988	0,4424	-0,1363	761	ELUPersistente690	-1,091	48,935	327,026	-6,6198	3,3629	0,6116
761	ELUPersistente646	-3,863	-1,45	96,581	7,1161	0,8269	-0,2902	761	ELUPersistente691	-2,595	50,792	325,678	-8,4382	2,5073	0,954
761	ELUPersistente647	-5,367	0,406	95,233	5,2978	-0,0286	0,0522	761	ELUPersistente692	-1,919	49,957	326,284	-7,6209	2,8919	0,8001
761	ELUPersistente648	-4,691	-0,429	95,839	6,1151	0,3559	-0,1017	761	ELUPersistente693	-0,955	48,767	327,148	-6,4551	3,4404	0,5806
761	ELUPersistente649	-5,011	-0,034	95,553	5,7286	0,1741	-0,0289	761	ELUPersistente694	-0,955	48,767	327,148	-6,4551	3,4404	0,5806
761	ELUPersistente650	-4,335	-0,868	96,158	6,5459	0,5586	-0,1828	761	ELUPersistente695	-2,124	50,209	326,101	-7,868	2,7756	0,8467
761	ELUPersistente651	-5,011	-0,034	95,553	5,7286	0,1741	-0,0289	761	ELUPersistente696	-1,107	48,955	327,011	-6,6388	3,3539	0,6152
761	ELUPersistente652	-5,485	0,705	96,027	5,1242	-0,095	0,0887	761	ELUPersistente697	-0,955	48,767	327,148	-6,4551	3,4404	0,5806
761	ELUPersistente653	-3,319	15,007	103,154	-7,4678	0,3397	0,5307	761	ELUPersistente698	-0,751	48,515	327,331	-6,208	3,5566	0,5341
761	ELUPersistente654	-2,644	14,173	103,759	-6,6505	0,7243	0,3768	761	ELUPersistente699	-1,783	49,789	326,406	-7,4562	2,9694	0,7691
761	ELUPersistente655	-4,147	16,029	102,412	-8,4689	-0,1313	0,7192	761	ELUPersistente700	-1,579	49,537	326,589	-7,2091	3,0856	0,7226

761	ELUPersistente701	-2,099	41,547	323,11	-0,0127	3,1909	0,353	761	ELUPersistente745	-0,798	48,437	327,349	-5,8544	3,5364	0,5133
761	ELUPersistente702	-1,423	40,713	323,715	0,8046	3,5755	0,1991	761	ELUPersistente746	-2,301	50,293	326,002	-7,6727	2,6809	0,8557
761	ELUPersistente703	-2,927	42,569	322,368	-1,0137	2,72	0,5416	761	ELUPersistente747	-1,626	49,459	326,607	-6,8554	3,0654	0,7018
761	ELUPersistente704	-2,251	41,735	322,974	-0,1964	3,1045	0,3876	761	ELUPersistente748	-1,296	49,188	326,842	-6,8669	3,2466	0,6582
761	ELUPersistente705	2,78	41,743	227,44	6,8542	2,9423	0,4118	761	ELUPersistente749	-1,296	49,188	326,842	-6,8669	3,2466	0,6582
761	ELUPersistente705	-4,237	-7,64	-3,733	-5,8997	-0,2683	-0,3051	761	ELUPersistente750	-2,124	50,209	326,101	-7,868	2,7756	0,8467
761	ELUPersistente706	-1,895	41,295	323,293	0,2344	3,3072	0,3065	761	ELUPersistente751	-1,448	49,375	326,706	-7,0507	3,1602	0,6928
761	ELUPersistente707	-3,399	43,151	321,946	-1,584	2,4517	0,6489	761	ELUPersistente752	-1,767	49,77	326,42	-7,4371	2,9783	0,7655
761	ELUPersistente708	-2,723	42,317	322,551	-0,7667	2,8362	0,495	761	ELUPersistente753	-1,091	48,935	327,026	-6,6198	3,3629	0,6116
761	ELUPersistente709	-1,759	41,127	323,415	0,3991	3,3847	0,2755	761	ELUPersistente754	-2,595	50,792	325,678	-8,4382	2,5073	0,954
761	ELUPersistente710	-1,083	40,293	324,02	1,2164	3,7693	0,1216	761	ELUPersistente755	-1,919	49,957	326,284	-7,6209	2,8919	0,8001
761	ELUPersistente711	-2,587	42,149	322,673	-0,6019	2,9137	0,464	761	ELUPersistente756	-0,955	48,767	327,148	-6,4551	3,4404	0,5806
761	ELUPersistente712	-1,911	41,315	323,279	0,2154	3,2983	0,3101	761	ELUPersistente757	-1,783	49,789	326,406	-7,4562	2,9694	0,7691
761	ELUPersistente713	-2,23	41,709	322,993	-0,1711	3,1164	0,3829	761	ELUPersistente758	-1,107	48,955	327,011	-6,6388	3,3539	0,6152
761	ELUPersistente714	-1,554	40,875	323,598	0,6462	3,501	0,229	761	ELUPersistente759	-1,427	49,349	326,725	-7,0253	3,1721	0,688
761	ELUPersistente715	-3,219	41,547	314,006	-1,0928	2,5457	0,522	761	ELUPersistente760	-0,751	48,515	327,331	-6,208	3,5566	0,5341
761	ELUPersistente716	-2,382	41,897	322,856	-0,3548	3,03	0,4175	761	ELUPersistente761	-2,255	50,371	325,983	-8,0264	2,7011	0,8765
761	ELUPersistente717	-0,539	56,75	330,593	-13,3675	3,282	0,9425	761	ELUPersistente762	-1,579	49,537	326,589	-7,2091	3,0856	0,7226
761	ELUPersistente718	0,137	55,916	331,199	-12,5502	3,6666	0,7886	761	ELUPersistente763	-2,099	41,547	323,11	-0,0127	3,1909	0,353
761	ELUPersistente719	-1,367	57,772	329,852	-14,3686	2,8111	1,131	761	ELUPersistente764	-2,099	41,547	323,11	-0,0127	3,1909	0,353
761	ELUPersistente720	-0,691	56,938	330,457	-13,5512	3,1956	0,9771	761	ELUPersistente765	-2,927	42,569	322,368	-1,0137	2,72	0,5416
761	ELUPersistente721	-1,011	57,332	330,171	-13,9377	3,0138	1,0498	761	ELUPersistente766	-2,251	41,735	322,974	-0,1964	3,1045	0,3876
761	ELUPersistente722	-0,335	56,498	330,777	-13,1204	3,3983	0,8959	761	ELUPersistente767	-2,571	42,129	322,687	-0,5829	2,9227	0,4604
761	ELUPersistente723	-1,367	57,772	329,852	-14,3686	2,8111	1,131	761	ELUPersistente768	-1,895	41,295	323,293	0,2344	3,3072	0,3065
761	ELUPersistente724	-0,691	56,938	330,457	-13,5512	3,1956	0,9771	761	ELUPersistente769	-3,399	43,151	321,946	-1,584	2,4517	0,6489
761	ELUPersistente725	-0,199	56,33	330,899	-12,9557	3,4758	0,8649	761	ELUPersistente770	-2,723	42,317	322,551	-0,7667	2,8362	0,495
761	ELUPersistente726	0,477	55,495	331,504	-12,1384	3,8604	0,711	761	ELUPersistente771	-1,759	41,127	323,415	0,3991	3,3847	0,2755
761	ELUPersistente727	-1,026	57,352	330,157	-13,9567	3,0048	1,0534	761	ELUPersistente772	-1,083	40,293	324,02	1,2164	3,7693	0,1216
761	ELUPersistente728	-0,35	56,517	330,762	-13,1394	3,3894	0,8995	761	ELUPersistente773	-1,911	41,315	323,279	0,2154	3,2983	0,3101
761	ELUPersistente729	-0,67	56,912	330,476	-13,5259	3,2075	0,9723	761	ELUPersistente774	-2,23	41,709	322,993	-0,1711	3,1164	0,3829
761	ELUPersistente730	0,005808	56,077	331,082	-12,7086	3,5921	0,8184	761	ELUPersistente775	-1,554	40,875	323,598	0,6462	3,501	0,229
761	ELUPersistente731	-1,498	57,934	329,735	-14,5269	2,7365	1,1608	761	ELUPersistente776	-3,058	42,731	322,251	-1,1721	2,6454	0,5714
761	ELUPersistente732	-0,822	57,099	330,34	-13,7096	3,1211	1,0069	761	ELUPersistente777	-2,382	41,897	322,856	-0,3548	3,03	0,4175
761	ELUPersistente733	-1,343	49,11	326,861	-6,5133	3,2264	0,6374	761	ELUPersistente778	-0,539	56,75	330,593	-13,3675	3,282	0,9425
761	ELUPersistente734	-0,667	48,276	327,466	-5,696	3,6109	0,4835	761	ELUPersistente779	0,137	55,916	331,199	-12,5502	3,6666	0,7886
761	ELUPersistente735	-2,17	50,132	326,119	-7,5143	2,7554	0,8259	761	ELUPersistente780	-1,367	57,772	329,852	-14,3686	2,8111	1,131
761	ELUPersistente736	-1,495	49,297	326,725	-6,697	3,1399	0,672	761	ELUPersistente781	-0,691	56,938	330,457	-13,5512	3,1956	0,9771
761	ELUPersistente737	-1,814	49,692	326,438	-7,0835	2,9581	0,7447	761	ELUPersistente782	-1,011	57,332	330,171	-13,9377	3,0138	1,0498
761	ELUPersistente738	-2,642	50,714	325,697	-8,0845	2,4871	0,9332	761	ELUPersistente783	-0,335	56,498	330,777	-13,1204	3,3983	0,8959
761	ELUPersistente739	-1,966	49,879	326,302	-7,2672	2,8716	0,7793	761	ELUPersistente784	-2,595	50,792	325,678	-8,4382	2,5073	0,954
761	ELUPersistente740	-1,966	49,879	326,302	-7,2672	2,8716	0,7793	761	ELUPersistente785	-1,163	57,52	330,035	-14,1215	2,9273	1,0844
761	ELUPersistente741	-1,002	48,689	327,166	-6,1015	3,4201	0,5598	761	ELUPersistente786	-0,199	56,33	330,899	-12,9557	3,4758	0,8649
761	ELUPersistente742	-0,326	47,855	327,772	-5,2842	3,8047	0,4059	761	ELUPersistente787	0,477	55,495	331,504	-12,1384	3,8604	0,711
761	ELUPersistente743	-1,83	49,711	326,424	-7,1025	2,9491	0,7483	761	ELUPersistente788	-1,026	57,352	330,157	-13,9567	3,0048	1,0534
761	ELUPersistente744	-1,474	49,272	326,744	-6,6717	3,1519	0,6672	761	ELUPersistente789	-0,35	56,517	330,762	-13,1394	3,3894	0,8995

761	ELUPersistente790	-1,343	49,11	326,861	-6,5133	3,2264	0,6374	761	ELSCaracterística31	-2,064	10	76,536	-4,5053	0,5054	0,2694
761	ELUPersistente791	-0,667	48,276	327,466	-5,696	3,6109	0,4835	761	ELSCaracterística32	-3,067	11,237	75,638	-5,7175	-0,065	0,4977
761	ELUPersistente792	-2,17	50,132	326,119	-7,5143	2,7554	0,8259	761	ELSCaracterística33	-2,616	10,681	76,041	-5,1727	0,1914	0,3951
761	ELUPersistente793	-1,495	49,297	326,725	-6,697	3,1399	0,672	761	ELSCaracterística34	-2,829	10,944	75,851	-5,4303	0,0702	0,4436
761	ELUPersistente794	-1,814	49,692	326,438	-7,0835	2,9581	0,7447	761	ELSCaracterística35	-2,379	10,388	76,254	-4,8855	0,3265	0,341
761	ELUPersistente795	-1,138	48,858	327,044	-6,2662	3,3426	0,5908	761	ELSCaracterística36	-3,381	11,625	75,356	-6,0977	-0,2438	0,5693
761	ELUPersistente796	-2,642	50,714	325,697	-8,0845	2,4871	0,9332	761	ELSCaracterística37	-2,931	11,069	75,76	-5,5528	0,0125	0,4667
761	ELUPersistente797	-1,966	49,879	326,302	-7,2672	2,8716	0,7793	761	ELSCaracterística38	-2,288	10,276	76,336	-4,7756	0,3782	0,3203
761	ELUPersistente798	-0,326	47,855	327,772	-5,2842	3,8047	0,4059	761	ELSCaracterística39	-1,837	9,72	76,739	-4,2308	0,6346	0,2177
761	ELUPersistente800	-1,991	48,528	318,179	-7,0232	2,8494	0,6989	761	ELSCaracterística40	-2,84	10,957	75,841	-5,443	0,0642	0,446
761	ELUPersistente801	-1,154	48,877	327,03	-6,2852	3,3337	0,5944	761	ELSCaracterística41	-2,389	10,401	76,245	-4,8981	0,3206	0,3434
761	ELUPersistente802	-1,474	49,272	326,744	-6,6717	3,1519	0,6672	761	ELSCaracterística42	-2,602	10,664	76,054	-5,1558	0,1993	0,3919
761	ELUPersistente803	-0,798	48,437	327,349	-5,8544	3,5364	0,5133	761	ELSCaracterística43	-2,152	10,108	76,458	-4,6109	0,4557	0,2893
761	ELUPersistente804	-2,301	50,293	326,002	-7,6727	2,6809	0,8557	761	ELSCaracterística44	-3,154	11,345	75,56	-5,8231	-0,1147	0,5176
761	ELUPersistente805	-1,626	49,459	326,607	-6,8554	3,0654	0,7018	761	ELSCaracterística45	-2,704	10,789	75,963	-5,2783	0,1417	0,415
761	ELSCaracterística1	-3,019	5,514	73,631	-0,7165	0,2254	0,1825	761	ELSCaracterística46	-3,051	5,463	73,644	-0,4807	0,2119	0,1686
761	ELSCaracterística2	-2,569	4,958	74,035	-0,1716	0,4818	0,0799	761	ELSCaracterística47	-2,6	4,906	74,047	0,0642	0,4683	0,066
761	ELSCaracterística3	-3,571	6,196	73,137	-1,3838	-0,0886	0,3082	761	ELSCaracterística48	-3,602	6,144	73,149	-1,1481	-0,1021	0,2943
761	ELSCaracterística4	-3,121	5,639	73,541	-0,839	0,1678	0,2056	761	ELSCaracterística49	-3,365	5,851	73,362	-0,8608	0,033	0,2402
761	ELSCaracterística5	-3,334	5,902	73,35	-1,0966	0,0465	0,2541	761	ELSCaracterística50	-3,152	5,588	73,553	-0,6032	0,1543	0,1917
761	ELSCaracterística6	-2,883	5,346	73,754	-0,5517	0,3029	0,1515	761	ELSCaracterística51	-2,914	5,294	73,766	-0,316	0,2894	0,1376
761	ELSCaracterística7	-3,435	6,028	73,259	-1,2191	-0,0111	0,2771	761	ELSCaracterística52	-3,917	6,532	72,868	-1,5282	-0,281	0,3659
761	ELSCaracterística8	-2,792	5,234	73,835	-0,4419	0,3546	0,1308	761	ELSCaracterística53	-3,466	5,976	73,271	-0,9833	-0,0246	0,2633
761	ELSCaracterística9	-2,342	4,678	74,239	0,103	0,6109	0,0282	761	ELSCaracterística54	-2,824	5,182	73,847	-0,2062	0,3411	0,1169
761	ELSCaracterística10	-6,238	11,275	147,085	-1,6737	0,3375	0,4103	761	ELSCaracterística55	-2,373	4,626	74,251	0,3387	0,5974	0,0143
761	ELSCaracterística11	-3,107	5,622	73,553	-0,8221	0,1757	0,2024	761	ELSCaracterística56	-3,375	5,864	73,353	-0,8735	0,0271	0,2426
761	ELSCaracterística12	-2,656	5,066	73,957	-0,2772	0,4321	0,0998	761	ELSCaracterística57	-2,925	5,307	73,756	-0,3286	0,2834	0,14
761	ELSCaracterística13	-3,659	6,303	73,059	-1,4894	-0,1383	0,328	761	ELSCaracterística58	-3,138	5,57	73,566	-0,5863	0,1622	0,1885
761	ELSCaracterística14	-3,208	5,747	73,463	-0,9446	0,1181	0,2254	761	ELSCaracterística59	-2,687	5,014	73,969	-0,0414	0,4186	0,0859
761	ELSCaracterística15	-6,66	0,286	142,69	8,2509	0,6329	-0,1444	761	ELSCaracterística60	-3,69	6,252	73,071	-1,2537	-0,1518	0,3142
761	ELSCaracterística16	-4,107	1,102	70,649	3,1857	-0,1257	0,1048	761	ELSCaracterística61	-3,239	5,695	73,475	-0,7088	0,1046	0,2116
761	ELSCaracterística17	-3,656	0,546	71,052	3,7305	0,1306	0,0021	761	ELSCaracterística62	-3,019	5,514	73,631	-0,7165	0,2254	0,1825
761	ELSCaracterística18	-3,869	0,809	70,861	3,4729	0,0094	0,0507	761	ELSCaracterística63	-1,166	33,343	225,258	-4,6496	2,1869	0,457
761	ELSCaracterística19	-3,419	0,253	71,265	4,0177	0,2658	-0,0519	761	ELSCaracterística64	-0,715	32,787	225,662	-4,1047	2,4433	0,3544
761	ELSCaracterística20	-4,421	1,49	70,367	2,8055	-0,3046	0,1763	761	ELSCaracterística65	-1,718	34,024	224,764	-5,317	1,873	0,5827
761	ELSCaracterística21	-3,971	0,934	70,771	3,3504	-0,0482	0,0737	761	ELSCaracterística66	-1,267	33,468	225,167	-4,7721	2,1293	0,4801
761	ELSCaracterística22	-3,328	0,141	71,346	4,1276	0,3175	-0,0726	761	ELSCaracterística67	-1,48	33,731	224,976	-5,0297	2,0081	0,5286
761	ELSCaracterística23	-2,877	-0,416	71,75	4,6724	0,5738	-0,1752	761	ELSCaracterística68	-1,03	33,175	225,38	-4,4849	2,2645	0,426
761	ELSCaracterística24	-3,88	0,822	70,852	3,4602	0,0035	0,0531	761	ELSCaracterística69	-2,032	34,412	224,482	-5,6971	1,6941	0,6543
761	ELSCaracterística25	-3,429	0,266	71,256	4,0051	0,2598	-0,0496	761	ELSCaracterística70	-1,581	33,856	224,886	-5,1522	1,9505	0,5517
761	ELSCaracterística26	-3,642	0,529	71,065	3,7474	0,1386	-0,001	761	ELSCaracterística71	-0,939	33,063	225,462	-4,3751	2,3161	0,4053
761	ELSCaracterística27	-3,192	-0,028	71,469	4,2923	0,395	-0,1036	761	ELSCaracterística72	-0,939	33,063	225,462	-4,3751	2,3161	0,4053
761	ELSCaracterística28	-3,642	0,529	71,065	3,7474	0,1386	-0,001	761	ELSCaracterística73	-1,718	34,024	224,764	-5,317	1,873	0,5827
761	ELSCaracterística29	-3,744	0,654	70,974	3,6249	0,081	0,022	761	ELSCaracterística74	-1,04	33,188	225,371	-4,4975	2,2585	0,4284
761	ELSCaracterística30	-2,515	10,556	76,132	-5,0502	0,249	0,372	761	ELSCaracterística75	-0,939	33,063	225,462	-4,3751	2,3161	0,4053

761	ELSCaracterística76	-0,803	32,895	225,584	-4,2103	2,3936	0,3743	761	ELSCaracterística121	-1,522	33,692	224,979	-4,8066	1,9886	0,5171
761	ELSCaracterística77	-1,491	33,744	224,967	-5,0424	2,0021	0,531	761	ELSCaracterística122	-1,284	33,399	225,192	-4,5194	2,1238	0,463
761	ELSCaracterística78	-1,354	33,576	225,089	-4,8777	2,0796	0,5	761	ELSCaracterística123	-0,834	32,843	225,596	-3,9746	2,3801	0,3604
761	ELSCaracterística79	-1,701	28,25	222,77	-0,0801	2,1498	0,2536	761	ELSCaracterística124	-1,836	34,08	224,698	-5,1868	1,8098	0,5887
761	ELSCaracterística80	-1,251	27,693	223,173	0,4648	2,4062	0,151	761	ELSCaracterística125	-1,386	33,524	225,101	-4,6419	2,0661	0,4861
761	ELSCaracterística81	-2,253	28,931	222,275	-0,7475	1,8358	0,3793	761	ELSCaracterística126	-1,166	33,343	225,258	-4,6496	2,1869	0,457
761	ELSCaracterística82	-1,803	28,375	222,679	-0,2026	2,0922	0,2767	761	ELSCaracterística127	-1,166	33,343	225,258	-4,6496	2,1869	0,457
761	ELSCaracterística83	-2,016	28,638	222,488	-0,4603	1,971	0,3252	761	ELSCaracterística128	-1,718	34,024	224,764	-5,317	1,873	0,5827
761	ELSCaracterística84	-1,684	27,205	216,784	0,1434	2,1534	0,186	761	ELSCaracterística129	-1,267	33,468	225,167	-4,7721	2,1293	0,4801
761	ELSCaracterística85	-2,568	29,319	221,994	-1,1276	1,657	0,4509	761	ELSCaracterística130	-1,48	33,731	224,976	-5,0297	2,0081	0,5286
761	ELSCaracterística86	-2,117	28,763	222,397	-0,5827	1,9133	0,3483	761	ELSCaracterística131	-1,03	33,175	225,38	-4,4849	2,2645	0,426
761	ELSCaracterística87	-1,474	27,969	222,973	0,1944	2,279	0,2019	761	ELSCaracterística132	-2,032	34,412	224,482	-5,6971	1,6941	0,6543
761	ELSCaracterística88	-1,024	27,413	223,377	0,7393	2,5354	0,0993	761	ELSCaracterística133	-1,581	33,856	224,886	-5,1522	1,9505	0,5517
761	ELSCaracterística89	-2,026	28,651	222,479	-0,4729	1,965	0,3276	761	ELSCaracterística134	-0,939	33,063	225,462	-4,3751	2,3161	0,4053
761	ELSCaracterística90	-1,576	28,094	222,882	0,0719	2,2214	0,225	761	ELSCaracterística135	-1,491	33,744	224,967	-5,0424	2,0021	0,531
761	ELSCaracterística91	-1,789	28,357	222,691	-0,1857	2,1002	0,2735	761	ELSCaracterística136	-1,04	33,188	225,371	-4,4975	2,2585	0,4284
761	ELSCaracterística92	-1,338	27,801	223,095	0,3592	2,3565	0,1709	761	ELSCaracterística137	-1,253	33,451	225,18	-4,7552	2,1373	0,4769
761	ELSCaracterística93	-2,341	29,039	222,197	-0,8531	1,7862	0,3992	761	ELSCaracterística138	-0,803	32,895	225,584	-4,2103	2,3936	0,3743
761	ELSCaracterística94	-1,89	28,483	222,601	-0,3082	2,0425	0,2966	761	ELSCaracterística139	-1,805	34,132	224,685	-5,4226	1,8233	0,6026
761	ELSCaracterística95	-0,661	38,385	227,759	-8,9833	2,2106	0,6466	761	ELSCaracterística140	-1,354	33,576	225,089	-4,8777	2,0796	0,5
761	ELSCaracterística96	-0,211	37,829	228,162	-8,4384	2,4669	0,544	761	ELSCaracterística141	-1,701	28,25	222,77	-0,0801	2,1498	0,2536
761	ELSCaracterística97	-1,213	39,066	227,264	-9,6507	1,8966	0,7722	761	ELSCaracterística142	-1,701	28,25	222,77	-0,0801	2,1498	0,2536
761	ELSCaracterística98	-0,763	38,51	227,668	-9,1058	2,1529	0,6696	761	ELSCaracterística143	-2,253	28,931	222,275	-0,7475	1,8358	0,3793
761	ELSCaracterística99	-0,976	38,773	227,477	-9,3635	2,0317	0,7181	761	ELSCaracterística144	-1,922	27,498	216,571	-0,1439	2,0183	0,2401
761	ELSCaracterística100	-0,525	38,217	227,881	-8,8186	2,2881	0,6155	761	ELSCaracterística145	-2,016	28,638	222,488	-0,4603	1,971	0,3252
761	ELSCaracterística101	-1,213	39,066	227,264	-9,6507	1,8966	0,7722	761	ELSCaracterística146	-1,565	28,082	222,892	0,0846	2,2273	0,2226
761	ELSCaracterística102	-0,763	38,51	227,668	-9,1058	2,1529	0,6696	761	ELSCaracterística147	-2,568	29,319	221,994	-1,1276	1,657	0,4509
761	ELSCaracterística103	-0,434	38,105	227,962	-8,7088	2,3397	0,5949	761	ELSCaracterística148	-2,117	28,763	222,397	-0,5827	1,9133	0,3483
761	ELSCaracterística104	0,016	37,548	228,366	-8,1639	2,5961	0,4923	761	ELSCaracterística149	-1,474	27,969	222,973	0,1944	2,279	0,2019
761	ELSCaracterística105	-0,986	38,786	227,468	-9,3761	2,0258	0,7205	761	ELSCaracterística150	-1,024	27,413	223,377	0,7393	2,5354	0,0993
761	ELSCaracterística106	-0,536	38,23	227,871	-8,8313	2,2821	0,6179	764	PP	-0,046	8,231	91,276	-1,722	-1,2274	-0,6131
761	ELSCaracterística107	-0,749	38,493	227,681	-9,0889	2,1609	0,6664	764	CM	-0,017	0,98	9,648	-0,2155	-0,0798	-0,025
761	ELSCaracterística108	-0,298	37,936	228,084	-8,544	2,4173	0,5638	764	SC	-0,006032	34,802	242,044	-9,3553	-1,179	-0,987
761	ELSCaracterística109	-1,301	39,174	227,186	-9,7563	1,8469	0,7921	764	SCVP	-0,014	0,373	-0,055	-0,1278	-0,0138	0,0391
761	ELSCaracterística110	-0,85	38,618	227,59	-9,2114	2,1033	0,6895	764	VUTP	0,102	-0,291	0,177	-0,2233	0,6528	-0,0499
761	ELSCaracterística111	-1,197	33,291	225,27	-4,4138	2,1735	0,4432	764	VUTN	-0,083	0,238	-0,145	0,1823	-0,533	0,0408
761	ELSCaracterística112	-0,746	32,735	225,674	-3,869	2,4298	0,3406	764	GVP	0,058	-0,166	0,101	-0,1272	0,3719	-0,0284
761	ELSCaracterística113	-1,749	33,973	224,776	-5,0812	1,8595	0,5688	764	GVN	-0,042	0,12	-0,073	0,0919	-0,2686	0,0205
761	ELSCaracterística114	-1,298	33,416	225,18	-4,5363	2,1158	0,4662	764	N	-0,02	1,176	11,578	-0,2586	-0,0957	-0,03
761	ELSCaracterística115	-1,511	33,679	224,989	-4,794	1,9946	0,5147	764	VNS	-0,073	6,535	-0,318	-3,6418	-0,1433	0,1274
761	ELSCaracterística116	-2,063	34,361	224,494	-5,4613	1,6806	0,6404	764	VSN	0,074	-6,592	0,269	3,679	0,1336	-0,1326
761	ELSCaracterística117	-1,613	33,804	224,898	-4,9165	1,937	0,5378	764	ELUPersistente1	-0,062	9,211	100,924	-1,9375	-1,3072	-0,6381
761	ELSCaracterística118	-1,613	33,804	224,898	-4,9165	1,937	0,5378	764	ELUPersistente2	-0,187	9,568	100,707	-1,664	-2,1067	-0,577
761	ELSCaracterística119	-0,97	33,011	225,474	-4,1393	2,3026	0,3915	764	ELUPersistente3	0,091	8,775	101,19	-2,2725	-0,3279	-0,713
761	ELSCaracterística120	-0,519	32,455	225,877	-3,5944	2,559	0,2889	764	ELUPersistente4	-0,034	9,131	100,973	-1,999	-1,1274	-0,6518

764	ELUPersistente5	0,025	8,963	101,075	-2,1283	-0,7494	-0,6807	764	ELUPersistente50	0,093	8,69	101,117	-2,2167	-0,3425	-0,7209
764	ELUPersistente6	-0,1	9,319	100,858	-1,8548	-1,5489	-0,6196	764	ELUPersistente51	0,027	8,878	101,002	-2,0725	-0,764	-0,6886
764	ELUPersistente7	0,053	8,882	101,124	-2,1898	-0,5696	-0,6945	764	ELUPersistente52	-0,032	9,047	100,9	-1,9432	-1,142	-0,6597
764	ELUPersistente8	-0,125	9,391	100,815	-1,7997	-1,71	-0,6073	764	ELUPersistente53	-0,098	9,235	100,785	-1,799	-1,5635	-0,6275
764	ELUPersistente9	-0,25	9,748	100,598	-1,5262	-2,5095	-0,5462	764	ELUPersistente54	0,18	8,441	101,268	-2,4075	0,2153	-0,7635
764	ELUPersistente10	0,028	8,954	101,08	-2,1347	-0,7308	-0,6822	764	ELUPersistente55	0,055	8,798	101,051	-2,134	-0,5842	-0,7024
764	ELUPersistente11	-0,097	9,311	100,863	-1,8612	-1,5303	-0,621	764	ELUPersistente56	-0,123	9,307	100,742	-1,7439	-1,7246	-0,6152
764	ELUPersistente12	-0,038	9,142	100,966	-1,9905	-1,1522	-0,6499	764	ELUPersistente57	-0,248	9,663	100,525	-1,4704	-2,5241	-0,5541
764	ELUPersistente13	-0,163	9,499	100,749	-1,717	-1,9517	-0,5888	764	ELUPersistente58	0,03	8,87	101,007	-2,0789	-0,7454	-0,6901
764	ELUPersistente14	0,115	8,705	101,232	-2,3255	-0,173	-0,7248	764	ELUPersistente59	-0,095	9,226	100,791	-1,8054	-1,5449	-0,6289
764	ELUPersistente15	-0,009828	9,062	101,015	-2,052	-0,9725	-0,6637	764	ELUPersistente60	-0,036	9,058	100,893	-1,9347	-1,1668	-0,6578
764	ELUPersistente16	0,049	-0,676	101,328	3,581	-1,1068	-0,8371	764	ELUPersistente61	-0,161	9,414	100,676	-1,6612	-1,9663	-0,5967
764	ELUPersistente17	-0,076	-0,319	101,111	3,8545	-1,9062	-0,7759	764	ELUPersistente62	0,117	8,621	101,159	-2,2697	-0,1876	-0,7327
764	ELUPersistente18	0,202	-1,113	101,593	3,246	-0,1275	-0,9119	764	ELUPersistente63	-0,007776	8,978	100,942	-1,9962	-0,9871	-0,6716
764	ELUPersistente19	0,077	-0,756	101,376	3,5195	-0,927	-0,8508	764	ELUPersistente64	-0,071	61,415	463,989	-15,9705	-3,0757	-2,1186
764	ELUPersistente20	0,136	-0,925	101,479	3,3902	-0,549	-0,8797	764	ELUPersistente65	-0,196	61,772	463,772	-15,697	-3,8752	-2,0575
764	ELUPersistente21	0,011	-0,568	101,262	3,6637	-1,3485	-0,8186	764	ELUPersistente66	0,082	60,978	464,255	-16,3055	-2,0965	-2,1935
764	ELUPersistente22	0,289	-1,362	101,745	3,0552	0,4303	-0,9546	764	ELUPersistente67	-0,043	61,335	464,038	-16,032	-2,896	-2,1324
764	ELUPersistente23	0,164	-1,005	101,528	3,3287	-0,3692	-0,8935	764	ELUPersistente68	0,016	61,166	464,141	-16,1613	-2,5179	-2,1613
764	ELUPersistente24	-0,014	-0,496	101,218	3,7188	-1,5096	-0,8063	764	ELUPersistente69	-0,109	61,523	463,924	-15,8878	-3,3174	-2,1001
764	ELUPersistente25	-0,139	-0,14	101,001	3,9923	-2,3091	-0,7451	764	ELUPersistente70	0,169	60,729	464,406	-16,4963	-1,5387	-2,2361
764	ELUPersistente26	0,139	-0,933	101,484	3,3838	-0,5304	-0,8811	764	ELUPersistente71	0,044	61,086	464,189	-16,2228	-2,3382	-2,175
764	ELUPersistente27	0,014	-0,576	101,267	3,6573	-1,3299	-0,82	764	ELUPersistente72	-0,134	61,595	463,88	-15,8327	-3,4786	-2,0878
764	ELUPersistente28	0,073	-0,745	101,37	3,528	-0,9518	-0,8489	764	ELUPersistente73	-0,134	61,595	463,88	-15,8327	-3,4786	-2,0878
764	ELUPersistente29	-0,052	-0,388	101,153	3,8015	-1,7513	-0,7878	764	ELUPersistente74	0,082	60,978	464,255	-16,3055	-2,0965	-2,1935
764	ELUPersistente30	0,073	-0,745	101,37	3,528	-0,9518	-0,8489	764	ELUPersistente75	-0,106	61,515	463,929	-15,8941	-3,2988	-2,1016
764	ELUPersistente31	0,101	-0,825	101,418	3,4665	-0,7721	-0,8627	764	ELUPersistente76	-0,134	61,595	463,88	-15,8327	-3,4786	-2,0878
764	ELUPersistente32	-0,171	19,014	100,447	-7,4002	-1,5222	-0,447	764	ELUPersistente77	-0,172	61,703	463,814	-15,75	-3,7203	-2,0693
764	ELUPersistente33	-0,296	19,371	100,23	-7,1267	-2,3216	-0,3859	764	ELUPersistente78	0,019	61,158	464,146	-16,1677	-2,4993	-2,1627
764	ELUPersistente34	-0,018	18,577	100,713	-7,7352	-0,5429	-0,5219	764	ELUPersistente79	-0,019	61,266	464,08	-16,085	-2,7411	-2,1442
764	ELUPersistente35	-0,143	18,934	100,496	-7,4617	-1,3424	-0,4608	764	ELUPersistente80	0,04	51,528	464,393	-10,452	-2,8753	-2,3176
764	ELUPersistente36	-0,084	18,765	100,599	-7,591	-0,9644	-0,4897	764	ELUPersistente81	-0,085	51,884	464,176	-10,1785	-3,6748	-2,2564
764	ELUPersistente37	-0,209	19,122	100,382	-7,3175	-1,7639	-0,4285	764	ELUPersistente82	0,193	51,091	464,659	-10,787	-1,8961	-2,3925
764	ELUPersistente38	0,069	18,329	100,864	-7,926	0,0149	-0,5645	764	ELUPersistente83	0,068	51,448	464,442	-10,5135	-2,6956	-2,3313
764	ELUPersistente39	-0,056	18,685	100,647	-7,6525	-0,7846	-0,5034	764	ELUPersistente84	0,127	51,279	464,544	-10,6428	-2,3175	-2,3602
764	ELUPersistente40	-0,234	19,194	100,338	-7,2624	-1,925	-0,4162	764	ELUPersistente85	0,001859	51,636	464,327	-10,3693	-3,117	-2,2991
764	ELUPersistente41	-0,359	19,551	100,121	-6,9889	-2,7245	-0,3551	764	ELUPersistente86	0,28	50,842	464,81	-10,9778	-1,3383	-2,4351
764	ELUPersistente42	-0,081	18,757	100,604	-7,5974	-0,9458	-0,4911	764	ELUPersistente87	0,155	51,199	464,593	-10,7043	-2,1378	-2,374
764	ELUPersistente43	-0,206	19,114	100,387	-7,3239	-1,7453	-0,43	764	ELUPersistente88	-0,023	51,707	464,284	-10,3142	-3,2782	-2,2868
764	ELUPersistente44	-0,147	18,945	100,489	-7,4532	-1,3672	-0,4589	764	ELUPersistente89	-0,148	52,064	464,067	-10,0407	-4,0777	-2,2256
764	ELUPersistente45	-0,272	19,302	100,272	-7,1797	-2,1667	-0,3977	764	ELUPersistente90	0,13	51,271	464,549	-10,6492	-2,2989	-2,3617
764	ELUPersistente46	0,006364	18,508	100,755	-7,7882	-0,388	-0,5337	764	ELUPersistente91	0,004765	51,627	464,332	-10,3757	-3,0984	-2,3005
764	ELUPersistente47	-0,119	18,865	100,538	-7,5147	-1,1875	-0,4726	764	ELUPersistente92	0,064	51,459	464,435	-10,505	-2,7204	-2,3294
764	ELUPersistente48	-0,06	9,127	100,851	-1,8817	-1,3217	-0,646	764	ELUPersistente93	-0,061	51,815	464,218	-10,2315	-3,5199	-2,2683
764	ELUPersistente49	-0,185	9,484	100,634	-1,6082	-2,1212	-0,5849	764	ELUPersistente94	0,217	51,022	464,701	-10,84	-1,7412	-2,4043

764	ELUPersistente95	0,092	51,378	464,484	-10,5665	-2,5406	-2,3432	764	ELUPersistente140	0,106	60,909	464,297	-16,3585	-1,9416	-2,2053
764	ELUPersistente96	-0,18	71,218	463,513	-21,4332	-3,2907	-1,9275	764	ELUPersistente141	-0,019	61,266	464,08	-16,085	-2,7411	-2,1442
764	ELUPersistente97	-0,305	71,575	463,296	-21,1597	-4,0902	-1,8664	764	ELUPersistente142	0,04	51,528	464,393	-10,452	-2,8753	-2,3176
764	ELUPersistente98	-0,027	70,781	463,778	-21,7682	-2,3115	-2,0024	764	ELUPersistente143	0,04	51,528	464,393	-10,452	-2,8753	-2,3176
764	ELUPersistente99	-0,152	71,138	463,561	-21,4947	-3,111	-1,9413	764	ELUPersistente144	0,193	51,091	464,659	-10,787	-1,8961	-2,3925
764	ELUPersistente100	-0,093	70,969	463,664	-21,624	-2,7329	-1,9702	764	ELUPersistente145	0,068	51,448	464,442	-10,5135	-2,6956	-2,3313
764	ELUPersistente101	-0,218	71,326	463,447	-21,3505	-3,5324	-1,9091	764	ELUPersistente146	0,127	51,279	464,544	-10,6428	-2,3175	-2,3602
764	ELUPersistente102	-0,027	70,781	463,778	-21,7682	-2,3115	-2,0024	764	ELUPersistente147	0,001859	51,636	464,327	-10,3693	-3,117	-2,2991
764	ELUPersistente103	-0,152	71,138	463,561	-21,4947	-3,111	-1,9413	764	ELUPersistente148	0,28	50,842	464,81	-10,9778	-1,3383	-2,4351
764	ELUPersistente104	-0,243	71,398	463,403	-21,2954	-3,6936	-1,8967	764	ELUPersistente149	0,155	51,199	464,593	-10,7043	-2,1378	-2,374
764	ELUPersistente105	-0,368	71,754	463,186	-21,0219	-4,4931	-1,8356	764	ELUPersistente150	-0,023	51,707	464,284	-10,3142	-3,2782	-2,2868
764	ELUPersistente106	-0,09	70,961	463,669	-21,6304	-2,7143	-1,9716	764	ELUPersistente151	-0,148	52,064	464,067	-10,0407	-4,0777	-2,2256
764	ELUPersistente107	-0,215	71,318	463,452	-21,3569	-3,5138	-1,9105	764	ELUPersistente152	-0,062	9,211	100,924	-1,9375	-1,3072	-0,6381
764	ELUPersistente108	-0,156	71,149	463,555	-21,4862	-3,1358	-1,9394	764	ELUPersistente153	0,004765	51,627	464,332	-10,3757	-3,0984	-2,3005
764	ELUPersistente109	-0,172	61,703	463,814	-15,75	-3,7203	-2,0693	764	ELUPersistente154	0,064	51,459	464,435	-10,505	-2,7204	-2,3294
764	ELUPersistente110	-0,023	50,212	342,855	-15,1933	-1,8734	-1,5555	764	ELUPersistente155	-0,049	51,779	464,24	-10,259	-3,4393	-2,2745
764	ELUPersistente111	-0,128	71,069	463,603	-21,5477	-2,956	-1,9531	764	ELUPersistente156	0,217	51,022	464,701	-10,84	-1,7412	-2,4043
764	ELUPersistente112	-0,069	61,331	463,916	-15,9147	-3,0903	-2,1265	764	ELUPersistente157	0,092	51,378	464,484	-10,5665	-2,5406	-2,3432
764	ELUPersistente113	-0,194	61,687	463,699	-15,6412	-3,8898	-2,0654	764	ELUPersistente158	-0,18	71,218	463,513	-21,4332	-3,2907	-1,9275
764	ELUPersistente114	0,084	60,894	464,182	-16,2497	-2,1111	-2,2014	764	ELUPersistente159	-0,305	71,575	463,296	-21,1597	-4,0902	-1,8664
764	ELUPersistente115	-0,041	61,25	463,965	-15,9762	-2,9106	-2,1402	764	ELUPersistente160	-0,027	70,781	463,778	-21,7682	-2,3115	-2,0024
764	ELUPersistente116	0,018	61,082	464,068	-16,1055	-2,5325	-2,1692	764	ELUPersistente161	-0,152	71,138	463,561	-21,4947	-3,111	-1,9413
764	ELUPersistente117	0,171	60,645	464,333	-16,4405	-1,5533	-2,244	764	ELUPersistente162	-0,093	70,969	463,664	-21,624	-2,7329	-1,9702
764	ELUPersistente118	0,046	61,002	464,116	-16,167	-2,3528	-2,1829	764	ELUPersistente163	-0,218	71,326	463,447	-21,3505	-3,5324	-1,9091
764	ELUPersistente119	0,046	61,002	464,116	-16,167	-2,3528	-2,1829	764	ELUPersistente164	0,06	70,532	463,93	-21,959	-1,7537	-2,0451
764	ELUPersistente120	-0,132	61,51	463,807	-15,7769	-3,4932	-2,0957	764	ELUPersistente165	-0,065	70,889	463,713	-21,6855	-2,5532	-1,9839
764	ELUPersistente121	-0,257	61,867	463,59	-15,5034	-4,2926	-2,0346	764	ELUPersistente166	-0,243	71,398	463,403	-21,2954	-3,6936	-1,8967
764	ELUPersistente122	0,021	61,073	464,073	-16,1119	-2,5139	-2,1706	764	ELUPersistente167	-0,368	71,754	463,186	-21,0219	-4,4931	-1,8356
764	ELUPersistente123	-0,045	61,261	463,958	-15,9677	-2,9354	-2,1384	764	ELUPersistente168	-0,09	70,961	463,669	-21,6304	-2,7143	-1,9716
764	ELUPersistente124	-0,17	61,618	463,741	-15,6942	-3,7349	-2,0772	764	ELUPersistente169	-0,215	71,318	463,452	-21,3569	-3,5138	-1,9105
764	ELUPersistente125	0,108	60,825	464,224	-16,3027	-1,9561	-2,2132	764	ELUPersistente170	-0,069	61,331	463,916	-15,9147	-3,0903	-2,1265
764	ELUPersistente126	-0,017	61,181	464,007	-16,0292	-2,7556	-2,1521	764	ELUPersistente171	-0,194	61,687	463,699	-15,6412	-3,8898	-2,0654
764	ELUPersistente127	-0,071	61,415	463,989	-15,9705	-3,0757	-2,1186	764	ELUPersistente172	0,084	60,894	464,182	-16,2497	-2,1111	-2,2014
764	ELUPersistente128	-0,071	61,415	463,989	-15,9705	-3,0757	-2,1186	764	ELUPersistente173	-0,041	61,25	463,965	-15,9762	-2,9106	-2,1402
764	ELUPersistente129	0,082	60,978	464,255	-16,3055	-2,0965	-2,1935	764	ELUPersistente174	0,018	61,082	464,068	-16,1055	-2,5325	-2,1692
764	ELUPersistente130	-0,043	61,335	464,038	-16,032	-2,896	-2,1324	764	ELUPersistente175	-0,107	61,438	463,851	-15,832	-3,332	-2,108
764	ELUPersistente131	0,016	61,166	464,141	-16,1613	-2,5179	-2,1613	764	ELUPersistente176	0,171	60,645	464,333	-16,4405	-1,5533	-2,244
764	ELUPersistente132	-0,109	61,523	463,924	-15,8878	-3,3174	-2,1001	764	ELUPersistente177	0,046	61,002	464,116	-16,167	-2,3528	-2,1829
764	ELUPersistente133	0,169	60,729	464,406	-16,4963	-1,5387	-2,2361	764	ELUPersistente178	-0,257	61,867	463,59	-15,5034	-4,2926	-2,0346
764	ELUPersistente134	0,044	61,086	464,189	-16,2228	-2,3382	-2,175	764	ELUPersistente179	0,021	61,073	464,073	-16,1119	-2,5139	-2,1706
764	ELUPersistente135	-0,134	61,595	463,88	-15,8327	-3,4786	-2,0878	764	ELUPersistente180	-0,104	61,43	463,856	-15,8384	-3,3134	-2,1094
764	ELUPersistente136	0,019	61,158	464,146	-16,1677	-2,4993	-2,1627	764	ELUPersistente181	-0,045	61,261	463,958	-15,9677	-2,9354	-2,1384
764	ELUPersistente137	-0,106	61,515	463,929	-15,8941	-3,2988	-2,1016	764	ELUPersistente182	-0,17	61,618	463,741	-15,6942	-3,7349	-2,0772
764	ELUPersistente138	-0,047	61,346	464,031	-16,0235	-2,9208	-2,1305	764	ELUPersistente183	0,108	60,825	464,224	-16,3027	-1,9561	-2,2132
764	ELUPersistente139	-0,172	61,703	463,814	-15,75	-3,7203	-2,0693	764	ELUPersistente184	-0,017	61,181	464,007	-16,0292	-2,7556	-2,1521

764	ELUPersistente185	-0,18	9,876	104,105	-1,7668	-2,0546	-0,5918	764	ELUPersistente230	0,0005761	18,851	104,132	-7,8636	-0,4159	-0,5425
764	ELUPersistente186	0,085	9,118	104,566	-2,3479	-0,3559	-0,7217	764	ELUPersistente231	-0,124	19,208	103,915	-7,5901	-1,2154	-0,4814
764	ELUPersistente187	-0,04	9,474	104,349	-2,0744	-1,1554	-0,6606	764	ELUPersistente232	-0,066	9,47	104,228	-1,9571	-1,3497	-0,6547
764	ELUPersistente188	0,019	9,306	104,452	-2,2037	-0,7773	-0,6895	764	ELUPersistente233	-0,191	9,827	104,011	-1,6836	-2,1492	-0,5936
764	ELUPersistente189	-0,106	9,662	104,235	-1,9302	-1,5768	-0,6284	764	ELUPersistente234	0,087	9,033	104,494	-2,2921	-0,3704	-0,7296
764	ELUPersistente190	0,172	8,869	104,718	-2,5387	0,2019	-0,7644	764	ELUPersistente235	-0,038	9,39	104,277	-2,0186	-1,1699	-0,6685
764	ELUPersistente191	0,047	9,226	104,501	-2,2652	-0,5976	-0,7032	764	ELUPersistente236	0,021	9,221	104,379	-2,148	-0,7919	-0,6974
764	ELUPersistente192	-0,131	9,734	104,191	-1,8751	-1,7379	-0,616	764	ELUPersistente237	-0,104	9,578	104,162	-1,8744	-1,5914	-0,6363
764	ELUPersistente193	-0,256	10,091	103,974	-1,6016	-2,5374	-0,5549	764	ELUPersistente238	0,174	8,784	104,645	-2,483	0,1873	-0,7723
764	ELUPersistente194	0,022	9,297	104,457	-2,2101	-0,7587	-0,6909	764	ELUPersistente239	-0,038	9,39	104,277	-2,0186	-1,1699	-0,6685
764	ELUPersistente195	-0,103	9,654	104,24	-1,9366	-1,5582	-0,6298	764	ELUPersistente240	-0,129	9,65	104,119	-1,8193	-1,7525	-0,6239
764	ELUPersistente196	-0,044	9,485	104,343	-2,0659	-1,1801	-0,6587	764	ELUPersistente241	-0,254	10,006	103,902	-1,5458	-2,552	-0,5628
764	ELUPersistente197	-0,108	9,809	105,682	-1,9626	-1,5888	-0,6321	764	ELUPersistente242	0,024	9,213	104,384	-2,1543	-0,7733	-0,6988
764	ELUPersistente198	0,109	9,049	104,608	-2,4009	-0,2009	-0,7336	764	ELUPersistente243	-0,101	9,569	104,167	-1,8808	-1,5728	-0,6377
764	ELUPersistente199	-0,016	9,405	104,392	-2,1274	-1,0004	-0,6724	764	ELUPersistente244	-0,042	9,401	104,27	-2,0101	-1,1947	-0,6666
764	ELUPersistente200	0,043	-0,333	104,704	3,5056	-1,1347	-0,8458	764	ELUPersistente245	-0,167	9,757	104,053	-1,7366	-1,9942	-0,6055
764	ELUPersistente201	-0,193	9,911	104,084	-1,7394	-2,1346	-0,5857	764	ELUPersistente246	0,111	8,964	104,536	-2,3451	-0,2155	-0,7415
764	ELUPersistente202	0,196	-0,77	104,97	3,1706	-0,1555	-0,9207	764	ELUPersistente247	-0,014	9,321	104,319	-2,0716	-1,015	-0,6803
764	ELUPersistente203	0,071	-0,413	104,753	3,4441	-0,9549	-0,8596	764	ELUPersistente248	-0,068	9,555	104,301	-2,0129	-1,3351	-0,6468
764	ELUPersistente204	0,13	-0,582	104,856	3,3147	-0,5769	-0,8885	764	ELUPersistente249	-0,193	9,911	104,084	-1,7394	-2,1346	-0,5857
764	ELUPersistente205	0,005118	-0,225	104,639	3,5883	-1,3764	-0,8273	764	ELUPersistente250	0,085	9,118	104,566	-2,3479	-0,3559	-0,7217
764	ELUPersistente206	0,283	-1,019	105,121	2,9797	0,4023	-0,9633	764	ELUPersistente251	-0,04	9,474	104,349	-2,0744	-1,1554	-0,6606
764	ELUPersistente207	0,158	-0,662	104,905	3,2533	-0,3972	-0,9022	764	ELUPersistente252	0,019	9,306	104,452	-2,2037	-0,7773	-0,6895
764	ELUPersistente208	-0,02	-0,153	104,595	3,6434	-1,5375	-0,815	764	ELUPersistente253	-0,106	9,662	104,235	-1,9302	-1,5768	-0,6284
764	ELUPersistente209	-0,145	0,204	104,378	3,9169	-2,337	-0,7539	764	ELUPersistente254	0,172	8,869	104,718	-2,5387	0,2019	-0,7644
764	ELUPersistente210	0,133	-0,59	104,861	3,3084	-0,5583	-0,8899	764	ELUPersistente255	-0,103	9,654	104,24	-1,9366	-1,5582	-0,6298
764	ELUPersistente211	0,008024	-0,233	104,644	3,5819	-1,3578	-0,8288	764	ELUPersistente256	-0,131	9,734	104,191	-1,8751	-1,7379	-0,616
764	ELUPersistente212	0,067	-0,402	104,746	3,4526	-0,9797	-0,8577	764	ELUPersistente257	-0,256	10,091	103,974	-1,6016	-2,5374	-0,5549
764	ELUPersistente213	-0,058	-0,045	104,53	3,7261	-1,7792	-0,7965	764	ELUPersistente258	0,022	9,297	104,457	-2,2101	-0,7587	-0,6909
764	ELUPersistente214	0,22	-0,839	105,012	3,1176	-0,000513	-0,9325	764	ELUPersistente259	-0,103	9,654	104,24	-1,9366	-1,5582	-0,6298
764	ELUPersistente215	0,095	-0,482	104,795	3,3911	-0,8	-0,8714	764	ELUPersistente260	-0,044	9,485	104,343	-2,0659	-1,1801	-0,6587
764	ELUPersistente216	-0,177	19,357	103,824	-7,4756	-1,5501	-0,4558	764	ELUPersistente261	-0,169	9,842	104,126	-1,7924	-1,9796	-0,5976
764	ELUPersistente217	-0,302	19,714	103,607	-7,2021	-2,3496	-0,3946	764	ELUPersistente262	0,109	9,049	104,608	-2,4009	-0,2009	-0,7336
764	ELUPersistente218	-0,024	18,921	104,09	-7,8106	-0,5709	-0,5306	764	ELUPersistente263	-0,016	9,405	104,392	-2,1274	-1,0004	-0,6724
764	ELUPersistente219	-0,149	19,277	103,873	-7,5371	-1,3703	-0,4695	764	ELUPersistente264	0,043	-0,333	104,704	3,5056	-1,1347	-0,8458
764	ELUPersistente220	-0,09	19,109	103,976	-7,6665	-0,9923	-0,4984	764	ELUPersistente265	-0,082	0,024	104,488	3,7791	-1,9342	-0,7847
764	ELUPersistente221	-0,106	9,662	104,235	-1,9302	-1,5768	-0,6284	764	ELUPersistente266	0,196	-0,77	104,97	3,1706	-0,1555	-0,9207
764	ELUPersistente222	0,064	18,672	104,241	-8,0014	-0,0131	-0,5733	764	ELUPersistente267	0,071	-0,413	104,753	3,4441	-0,9549	-0,8596
764	ELUPersistente223	-0,061	19,028	104,024	-7,7279	-0,8126	-0,5122	764	ELUPersistente268	0,13	-0,582	104,856	3,3147	-0,5769	-0,8885
764	ELUPersistente224	-0,24	19,537	103,715	-7,3378	-1,9529	-0,425	764	ELUPersistente269	0,005118	-0,225	104,639	3,5883	-1,3764	-0,8273
764	ELUPersistente225	-0,087	19,1	103,981	-7,6728	-0,9737	-0,4998	764	ELUPersistente270	0,283	-1,019	105,121	2,9797	0,4023	-0,9633
764	ELUPersistente226	-0,087	19,1	103,981	-7,6728	-0,9737	-0,4998	764	ELUPersistente271	0,158	-0,662	104,905	3,2533	-0,3972	-0,9022
764	ELUPersistente227	-0,212	19,457	103,764	-7,3993	-1,7732	-0,4387	764	ELUPersistente272	-0,02	-0,153	104,595	3,6434	-1,5375	-0,815
764	ELUPersistente228	-0,152	19,288	103,866	-7,5286	-1,3951	-0,4676	764	ELUPersistente273	-0,145	0,204	104,378	3,9169	-2,337	-0,7539
764	ELUPersistente229	-0,277	19,645	103,649	-7,2551	-2,1946	-0,4065	764	ELUPersistente274	0,133	-0,59	104,861	3,3084	-0,5583	-0,8899

764	ELUPersistente275	0,008024	-0,233	104,644	3,5819	-1,3578	-0,8288	764	ELUPersistente320	-0,14	61,938	467,257	-15,9081	-3,5065	-2,0966
764	ELUPersistente276	0,067	-0,402	104,746	3,4526	-0,9797	-0,8577	764	ELUPersistente321	-0,265	62,295	467,04	-15,6346	-4,306	-2,0354
764	ELUPersistente277	-0,058	-0,045	104,53	3,7261	-1,7792	-0,7965	764	ELUPersistente322	0,013	61,501	467,522	-16,2431	-2,5273	-2,1714
764	ELUPersistente278	0,22	-0,839	105,012	3,1176	-0,000513	-0,9325	764	ELUPersistente323	-0,112	61,858	467,305	-15,9696	-3,3268	-2,1103
764	ELUPersistente279	0,095	-0,482	104,795	3,3911	-0,8	-0,8714	764	ELUPersistente324	-0,053	61,689	467,408	-16,0989	-2,9487	-2,1392
764	ELUPersistente280	-0,177	19,357	103,824	-7,4756	-1,5501	-0,4558	764	ELUPersistente325	-0,178	62,046	467,191	-15,8254	-3,7482	-2,0781
764	ELUPersistente281	-0,302	19,714	103,607	-7,2021	-2,3496	-0,3946	764	ELUPersistente326	0,1	61,252	467,674	-16,4339	-1,9695	-2,2141
764	ELUPersistente282	-0,024	18,921	104,09	-7,8106	-0,5709	-0,5306	764	ELUPersistente327	-0,025	61,609	467,457	-16,1604	-2,769	-2,153
764	ELUPersistente283	-0,149	19,277	103,873	-7,5371	-1,3703	-0,4695	764	ELUPersistente328	0,034	51,871	467,77	-10,5274	-2,9032	-2,3263
764	ELUPersistente284	-0,09	19,109	103,976	-7,6665	-0,9923	-0,4984	764	ELUPersistente329	-0,091	52,227	467,553	-10,2539	-3,7027	-2,2652
764	ELUPersistente285	-0,214	19,465	103,759	-7,3929	-1,7918	-0,4373	764	ELUPersistente330	0,187	51,434	468,035	-10,8624	-1,924	-2,4012
764	ELUPersistente286	0,064	18,672	104,241	-8,0014	-0,0131	-0,5733	764	ELUPersistente331	0,062	51,791	467,818	-10,5889	-2,7235	-2,3401
764	ELUPersistente287	-0,061	19,028	104,024	-7,7279	-0,8126	-0,5122	764	ELUPersistente332	0,121	51,622	467,921	-10,7182	-2,3455	-2,369
764	ELUPersistente288	-0,24	19,537	103,715	-7,3378	-1,9529	-0,425	764	ELUPersistente333	-0,003929	51,979	467,704	-10,4447	-3,145	-2,3078
764	ELUPersistente289	-0,365	19,894	103,498	-7,0643	-2,7524	-0,3638	764	ELUPersistente334	0,274	51,185	468,187	-11,0532	-1,3662	-2,4439
764	ELUPersistente290	-0,087	19,1	103,981	-7,6728	-0,9737	-0,4998	764	ELUPersistente335	0,149	51,542	467,97	-10,7797	-2,1657	-2,3827
764	ELUPersistente291	-0,212	19,457	103,764	-7,3993	-1,7732	-0,4387	764	ELUPersistente336	-0,029	52,051	467,66	-10,3896	-3,3061	-2,2955
764	ELUPersistente292	-0,152	19,288	103,866	-7,5286	-1,3951	-0,4676	764	ELUPersistente337	-0,154	52,407	467,443	-10,1161	-4,1056	-2,2344
764	ELUPersistente293	-0,277	19,645	103,649	-7,2551	-2,1946	-0,4065	764	ELUPersistente338	0,124	51,614	467,926	-10,7246	-2,3269	-2,3704
764	ELUPersistente294	0,0005761	18,851	104,132	-7,8636	-0,4159	-0,5425	764	ELUPersistente339	-0,001023	51,97	467,709	-10,4511	-3,1264	-2,3093
764	ELUPersistente295	-0,124	19,208	103,915	-7,5901	-1,2154	-0,4814	764	ELUPersistente340	0,058	51,802	467,812	-10,5804	-2,7483	-2,3382
764	ELUPersistente296	-0,066	9,47	104,228	-1,9571	-1,3497	-0,6547	764	ELUPersistente341	-0,067	52,158	467,595	-10,3069	-3,5478	-2,277
764	ELUPersistente297	-0,191	9,827	104,011	-1,6836	-2,1492	-0,5936	764	ELUPersistente342	0,211	51,365	468,077	-10,9154	-1,7691	-2,413
764	ELUPersistente298	0,087	9,033	104,494	-2,2921	-0,3704	-0,7296	764	ELUPersistente343	0,086	51,721	467,861	-10,6419	-2,5686	-2,3519
764	ELUPersistente299	-0,038	9,39	104,277	-2,0186	-1,1699	-0,6685	764	ELUPersistente344	-0,186	71,561	466,889	-21,5086	-3,3186	-1,9363
764	ELUPersistente300	0,021	9,221	104,379	-2,148	-0,7919	-0,6974	764	ELUPersistente345	-0,311	71,918	466,673	-21,2351	-4,1181	-1,8752
764	ELUPersistente301	-0,104	9,578	104,162	-1,8744	-1,5914	-0,6363	764	ELUPersistente346	-0,033	71,124	467,155	-21,8436	-2,3394	-2,0112
764	ELUPersistente302	0,174	8,784	104,645	-2,483	0,1873	-0,7723	764	ELUPersistente347	0,178	8,526	101,341	-2,4633	0,2299	-0,7556
764	ELUPersistente303	0,049	9,141	104,428	-2,2094	-0,6122	-0,7111	764	ELUPersistente348	-0,139	-0,14	101,001	3,9923	-2,3091	-0,7451
764	ELUPersistente304	-0,129	9,65	104,119	-1,8193	-1,7525	-0,6239	764	ELUPersistente349	-0,062	61,311	463,928	-15,9295	-3,0469	-2,1298
764	ELUPersistente305	-0,254	10,006	103,902	-1,5458	-2,552	-0,5628	764	ELUPersistente350	-0,259	61,952	463,663	-15,5591	-4,2781	-2,0267
764	ELUPersistente306	0,024	9,213	104,384	-2,1543	-0,7733	-0,6988	764	ELUPersistente351	0,13	51,271	464,549	-10,6492	-2,2989	-2,3617
764	ELUPersistente307	-0,101	9,569	104,167	-1,8808	-1,5728	-0,6377	764	ELUPersistente352	0,12	70,687	467,421	-22,1786	-1,3602	-2,086
764	ELUPersistente308	-0,042	9,401	104,27	-2,0101	-1,1947	-0,6666	764	ELUPersistente353	-0,218	71,326	463,447	-21,3505	-3,5324	-1,9091
764	ELUPersistente309	-0,167	9,757	104,053	-1,7366	-1,9942	-0,6055	764	ELUPersistente354	-0,224	71,669	466,824	-21,4259	-3,5604	-1,9178
764	ELUPersistente310	0,111	8,964	104,536	-2,3451	-0,2155	-0,7415	764	ELUPersistente355	-0,033	71,124	467,155	-21,8436	-2,3394	-2,0112
764	ELUPersistente311	-0,014	9,321	104,319	-2,0716	-1,015	-0,6803	764	ELUPersistente356	-0,158	71,481	466,938	-21,5701	-3,1389	-1,95
764	ELUPersistente312	-0,077	61,758	467,366	-16,0459	-3,1037	-2,1274	764	ELUPersistente357	-0,249	71,741	466,78	-21,3708	-3,7215	-1,9055
764	ELUPersistente313	-0,202	62,115	467,149	-15,7724	-3,9031	-2,0662	764	ELUPersistente358	-0,374	72,097	466,563	-21,0973	-4,521	-1,8444
764	ELUPersistente314	0,076	61,321	467,632	-16,3809	-2,1244	-2,2022	764	ELUPersistente359	-0,096	71,304	467,046	-21,7058	-2,7423	-1,9804
764	ELUPersistente315	-0,049	61,678	467,415	-16,1074	-2,9239	-2,1411	764	ELUPersistente360	-0,221	71,661	466,829	-21,4323	-3,5418	-1,9192
764	ELUPersistente316	0,01	61,509	467,517	-16,2367	-2,5459	-2,17	764	ELUPersistente361	-0,162	71,492	466,931	-21,5616	-3,1637	-1,9481
764	ELUPersistente317	-0,115	61,866	467,3	-15,9632	-3,3454	-2,1089	764	ELUPersistente362	-0,286	71,849	466,715	-21,2881	-3,9632	-1,887
764	ELUPersistente318	0,163	61,073	467,783	-16,5717	-1,5666	-2,2449	764	ELUPersistente363	-0,008471	71,055	467,197	-21,8966	-2,1845	-2,023
764	ELUPersistente319	0,038	61,429	467,566	-16,2982	-2,3661	-2,1838	764	ELUPersistente364	-0,133	71,412	466,98	-21,6231	-2,984	-1,9619

764	ELUPersistente365	-0,133	71,412	466,98	-21,6231	-2,984	-1,9619	764	ELUPersistente410	0,086	51,721	467,861	-10,6419	-2,5686	-2,3519
764	ELUPersistente366	-0,075	61,674	467,293	-15,9901	-3,1182	-2,1353	764	ELUPersistente411	-0,186	71,561	466,889	-21,5086	-3,3186	-1,9363
764	ELUPersistente367	-0,2	62,03	467,076	-15,7166	-3,9177	-2,0741	764	ELUPersistente412	-0,311	71,918	466,673	-21,2351	-4,1181	-1,8752
764	ELUPersistente368	0,078	61,237	467,559	-16,3251	-2,139	-2,2101	764	ELUPersistente413	-0,033	71,124	467,155	-21,8436	-2,3394	-2,0112
764	ELUPersistente369	-0,047	61,593	467,342	-16,0516	-2,9385	-2,149	764	ELUPersistente414	-0,158	71,481	466,938	-21,5701	-3,1389	-1,95
764	ELUPersistente370	0,012	61,425	467,445	-16,1809	-2,5605	-2,1779	764	ELUPersistente415	-0,099	71,312	467,041	-21,6994	-2,7609	-1,9789
764	ELUPersistente371	0,165	60,988	467,71	-16,5159	-1,5812	-2,2528	764	ELUPersistente416	-0,224	71,669	466,824	-21,4259	-3,5604	-1,9178
764	ELUPersistente372	0,04	61,345	467,493	-16,2424	-2,3807	-2,1916	764	ELUPersistente417	0,054	70,875	467,306	-22,0344	-1,7816	-2,0538
764	ELUPersistente373	0,04	61,345	467,493	-16,2424	-2,3807	-2,1916	764	ELUPersistente418	-0,07	71,232	467,09	-21,7609	-2,5811	-1,9927
764	ELUPersistente374	-0,138	61,853	467,184	-15,8523	-3,5211	-2,1045	764	ELUPersistente419	-0,249	71,741	466,78	-21,3708	-3,7215	-1,9055
764	ELUPersistente375	-0,263	62,21	466,967	-15,5788	-4,3206	-2,0433	764	ELUPersistente420	-0,374	72,097	466,563	-21,0973	-4,521	-1,8444
764	ELUPersistente376	0,015	61,416	467,45	-16,1873	-2,5419	-2,1793	764	ELUPersistente421	-0,096	71,304	467,046	-21,7058	-2,7423	-1,9804
764	ELUPersistente377	-0,051	61,604	467,335	-16,0431	-2,9633	-2,1471	764	ELUPersistente422	-0,221	71,661	466,829	-21,4323	-3,5418	-1,9192
764	ELUPersistente378	-0,176	61,961	467,118	-15,7696	-3,7628	-2,086	764	ELUPersistente423	-0,075	61,674	467,293	-15,9901	-3,1182	-2,1353
764	ELUPersistente379	0,102	61,168	467,601	-16,3781	-1,9841	-2,222	764	ELUPersistente424	-0,2	62,03	467,076	-15,7166	-3,9177	-2,0741
764	ELUPersistente380	-0,023	61,524	467,384	-16,1046	-2,7836	-2,1608	764	ELUPersistente425	0,078	61,237	467,559	-16,3251	-2,139	-2,2101
764	ELUPersistente381	-0,077	61,758	467,366	-16,0459	-3,1037	-2,1274	764	ELUPersistente426	-0,047	61,593	467,342	-16,0516	-2,9385	-2,149
764	ELUPersistente382	-0,077	61,758	467,366	-16,0459	-3,1037	-2,1274	764	ELUPersistente427	0,012	61,425	467,445	-16,1809	-2,5605	-2,1779
764	ELUPersistente383	0,076	61,321	467,632	-16,3809	-2,1244	-2,2022	764	ELUPersistente428	-0,113	61,781	467,228	-15,9074	-3,3599	-2,1168
764	ELUPersistente384	-0,049	61,678	467,415	-16,1074	-2,9239	-2,1411	764	ELUPersistente429	0,165	60,988	467,71	-16,5159	-1,5812	-2,2528
764	ELUPersistente385	0,01	61,509	467,517	-16,2367	-2,5459	-2,17	764	ELUPersistente430	0,04	61,345	467,493	-16,2424	-2,3807	-2,1916
764	ELUPersistente386	-0,115	61,866	467,3	-15,9632	-3,3454	-2,1089	764	ELUPersistente431	-0,263	62,21	466,967	-15,5788	-4,3206	-2,0433
764	ELUPersistente387	0,163	61,073	467,783	-16,5717	-1,5666	-2,2449	764	ELUPersistente432	0,015	61,416	467,45	-16,1873	-2,5419	-2,1793
764	ELUPersistente388	0,038	61,429	467,566	-16,2982	-2,3661	-2,1838	764	ELUPersistente433	-0,11	61,773	467,233	-15,9138	-3,3414	-2,1182
764	ELUPersistente389	-0,14	61,938	467,257	-15,9081	-3,5065	-2,0966	764	ELUPersistente434	-0,051	61,604	467,335	-16,0431	-2,9633	-2,1471
764	ELUPersistente390	0,013	61,501	467,522	-16,2431	-2,5273	-2,1714	764	ELUPersistente435	-0,176	61,961	467,118	-15,7696	-3,7628	-2,086
764	ELUPersistente391	-0,112	61,858	467,305	-15,9696	-3,3268	-2,1103	764	ELUPersistente436	0,102	61,168	467,601	-16,3781	-1,9841	-2,222
764	ELUPersistente392	-0,053	61,689	467,408	-16,0989	-2,9487	-2,1392	764	ELUPersistente437	-0,023	61,524	467,384	-16,1046	-2,7836	-2,1608
764	ELUPersistente393	-0,178	62,046	467,191	-15,8254	-3,7482	-2,0781	764	ELUPersistente438	-0,078	12,092	132,871	-2,5402	-1,7367	-0,8527
764	ELUPersistente394	0,1	61,252	467,674	-16,4339	-1,9695	-2,2141	764	ELUPersistente439	-0,203	12,449	132,654	-2,2667	-2,5362	-0,7915
764	ELUPersistente395	-0,025	61,609	467,457	-16,1604	-2,769	-2,153	764	ELUPersistente440	0,075	11,656	133,136	-2,8752	-0,7575	-0,9276
764	ELUPersistente396	0,034	51,871	467,77	-10,5274	-2,9032	-2,3263	764	ELUPersistente441	-0,05	12,012	132,919	-2,6017	-1,557	-0,8664
764	ELUPersistente397	0,04	51,528	464,393	-10,452	-2,8753	-2,3176	764	ELUPersistente442	0,009085	11,844	133,022	-2,731	-1,179	-0,8953
764	ELUPersistente398	0,187	51,434	468,035	-10,8624	-1,924	-2,4012	764	ELUPersistente443	-0,116	12,2	132,805	-2,4575	-1,9784	-0,8342
764	ELUPersistente399	0,062	51,791	467,818	-10,5889	-2,7235	-2,3401	764	ELUPersistente444	0,037	11,763	133,071	-2,7925	-0,9992	-0,9091
764	ELUPersistente400	0,121	51,622	467,921	-10,7182	-2,3455	-2,369	764	ELUPersistente445	-0,141	12,272	132,761	-2,4024	-2,1396	-0,8219
764	ELUPersistente401	-0,003929	51,979	467,704	-10,4447	-3,145	-2,3078	764	ELUPersistente446	-0,266	12,629	132,544	-2,1288	-2,9391	-0,7607
764	ELUPersistente402	0,274	51,185	468,187	-11,0532	-1,3662	-2,4439	764	ELUPersistente447	0,012	11,835	133,027	-2,7374	-1,1604	-0,8967
764	ELUPersistente403	0,149	51,542	467,97	-10,7797	-2,1657	-2,3827	764	ELUPersistente448	-0,113	12,192	132,81	-2,4638	-1,9599	-0,8356
764	ELUPersistente404	-0,029	52,051	467,66	-10,3896	-3,3061	-2,2955	764	ELUPersistente449	-0,054	12,023	132,913	-2,5932	-1,5818	-0,8645
764	ELUPersistente405	-0,154	52,407	467,443	-10,1161	-4,1056	-2,2344	764	ELUPersistente450	-0,179	12,38	132,696	-2,3197	-2,3813	-0,8034
764	ELUPersistente406	-0,001023	51,97	467,709	-10,4511	-3,1264	-2,3093	764	ELUPersistente451	0,099	11,586	133,178	-2,9282	-0,6026	-0,9394
764	ELUPersistente407	0,058	51,802	467,812	-10,5804	-2,7483	-2,3382	764	ELUPersistente452	-0,026	11,943	132,961	-2,6547	-1,4021	-0,8783
764	ELUPersistente408	-0,054	52,122	467,617	-10,3345	-3,4672	-2,2832	764	ELUPersistente453	-0,078	12,092	132,871	-2,5402	-1,7367	-0,8527
764	ELUPersistente409	0,211	51,365	468,077	-10,9154	-1,7691	-2,413	764	ELUPersistente454	-0,092	2,562	133,057	3,2518	-2,3358	-0,9905

764	ELUPersistente455	0,186	1,768	133,54	2,6433	-0,5571	-1,1265	764	ELUPersistente500	-0,024	11,859	132,888	-2,5989	-1,4167	-0,8862
764	ELUPersistente456	0,061	2,125	133,323	2,9168	-1,3566	-1,0654	764	ELUPersistente501	-0,087	64,296	495,936	-16,5732	-3,5053	-2,3332
764	ELUPersistente457	0,12	1,956	133,426	2,7875	-0,9785	-1,0943	764	ELUPersistente502	-0,212	64,653	495,719	-16,2997	-4,3048	-2,2721
764	ELUPersistente458	-0,005055	2,313	133,209	3,061	-1,778	-1,0332	764	ELUPersistente503	0,066	63,859	496,202	-16,9082	-2,5261	-2,4081
764	ELUPersistente459	0,273	1,519	133,691	2,4525	0,0006809	-1,1692	764	ELUPersistente504	-0,059	64,216	495,985	-16,6346	-3,3256	-2,3469
764	ELUPersistente460	0,148	1,876	133,474	2,726	-0,7988	-1,108	764	ELUPersistente505	0,00003759	64,047	496,087	-16,764	-2,9475	-2,3758
764	ELUPersistente461	-0,03	2,385	133,165	3,1161	-1,9392	-1,0208	764	ELUPersistente506	-0,125	64,404	495,87	-16,4905	-3,747	-2,3147
764	ELUPersistente462	-0,155	2,741	132,948	3,3896	-2,7387	-0,9597	764	ELUPersistente507	0,153	63,61	496,353	-17,099	-1,9683	-2,4507
764	ELUPersistente463	0,123	1,948	133,431	2,7811	-0,96	-1,0957	764	ELUPersistente508	0,028	63,967	496,136	-16,8255	-2,7678	-2,3896
764	ELUPersistente464	-0,002149	2,305	133,214	3,0546	-1,7594	-1,0346	764	ELUPersistente509	-0,15	64,476	495,826	-16,4353	-3,9081	-2,3024
764	ELUPersistente465	0,057	2,136	133,316	2,9253	-1,3814	-1,0635	764	ELUPersistente510	-0,15	64,476	495,826	-16,4353	-3,9081	-2,3024
764	ELUPersistente466	-0,068	2,493	133,099	3,1988	-2,1809	-1,0024	764	ELUPersistente511	0,066	63,859	496,202	-16,9082	-2,5261	-2,4081
764	ELUPersistente467	0,057	2,136	133,316	2,9253	-1,3814	-1,0635	764	ELUPersistente512	-0,122	64,396	495,875	-16,4968	-3,7284	-2,3161
764	ELUPersistente468	0,085	2,056	133,365	2,8638	-1,2017	-1,0772	764	ELUPersistente513	-0,15	64,476	495,826	-16,4353	-3,9081	-2,3024
764	ELUPersistente469	-0,187	21,895	132,394	-8,0029	-1,9517	-0,6616	764	ELUPersistente514	-0,188	64,584	495,761	-16,3527	-4,1499	-2,2839
764	ELUPersistente470	-0,312	22,252	132,177	-7,7294	-2,7512	-0,6005	764	ELUPersistente515	0,002944	64,039	496,092	-16,7703	-2,9289	-2,3773
764	ELUPersistente471	-0,034	21,458	132,66	-8,3379	-0,9725	-0,7365	764	ELUPersistente516	-0,035	64,147	496,027	-16,6877	-3,1706	-2,3588
764	ELUPersistente472	-0,159	21,815	132,443	-8,0644	-1,772	-0,6753	764	ELUPersistente517	0,024	54,409	496,34	-11,0547	-3,3049	-2,5322
764	ELUPersistente473	-0,1	21,646	132,545	-8,1937	-1,3939	-0,7043	764	ELUPersistente518	-0,101	54,765	496,123	-10,7812	-4,1044	-2,471
764	ELUPersistente474	-0,225	22,003	132,328	-7,9202	-2,1934	-0,6431	764	ELUPersistente519	0,177	53,972	496,605	-11,3897	-2,3257	-2,607
764	ELUPersistente475	0,07	20,229	123,163	-8,3132	-0,3349	-0,7541	764	ELUPersistente520	0,052	54,329	496,388	-11,1162	-3,1252	-2,5459
764	ELUPersistente476	-0,072	21,566	132,594	-8,2552	-1,2142	-0,718	764	ELUPersistente521	0,111	54,16	496,491	-11,2455	-2,7471	-2,5748
764	ELUPersistente477	-0,25	22,075	132,285	-7,8651	-2,3546	-0,6308	764	ELUPersistente522	-0,014	54,517	496,274	-10,972	-3,5466	-2,5137
764	ELUPersistente478	-0,375	22,432	132,068	-7,5916	-3,1541	-0,5697	764	ELUPersistente523	0,28	52,743	487,109	-11,365	-1,6881	-2,6247
764	ELUPersistente479	-0,097	21,638	132,55	-8,2001	-1,3754	-0,7057	764	ELUPersistente524	0,139	54,08	496,54	-11,307	-2,5674	-2,5886
764	ELUPersistente480	-0,222	21,995	132,333	-7,9266	-2,1748	-0,6445	764	ELUPersistente525	-0,039	54,588	496,23	-10,9169	-3,7077	-2,5014
764	ELUPersistente481	-0,163	21,826	132,436	-8,0559	-1,7968	-0,6735	764	ELUPersistente526	-0,164	54,945	496,013	-10,6433	-4,5072	-2,4402
764	ELUPersistente482	-0,288	22,183	132,219	-7,7824	-2,5963	-0,6123	764	ELUPersistente527	0,114	54,152	496,496	-11,2519	-2,7285	-2,5762
764	ELUPersistente483	-0,009597	21,389	132,702	-8,3909	-0,8176	-0,7483	764	ELUPersistente528	-0,011	54,508	496,279	-10,9783	-3,528	-2,5151
764	ELUPersistente484	-0,135	21,746	132,485	-8,1174	-1,6171	-0,6872	764	ELUPersistente529	0,048	54,34	496,382	-11,1077	-3,15	-2,544
764	ELUPersistente485	-0,076	12,008	132,798	-2,4844	-1,7513	-0,8606	764	ELUPersistente530	-0,077	54,696	496,165	-10,8342	-3,9494	-2,4829
764	ELUPersistente486	-0,201	12,365	132,581	-2,2109	-2,5508	-0,7994	764	ELUPersistente531	0,201	53,903	496,647	-11,4427	-2,1707	-2,6189
764	ELUPersistente487	0,077	11,571	133,063	-2,8194	-0,7721	-0,9354	764	ELUPersistente532	0,076	54,259	496,43	-11,1692	-2,9702	-2,5578
764	ELUPersistente488	0,011	11,759	132,949	-2,6752	-1,1935	-0,9032	764	ELUPersistente533	-0,196	74,099	495,459	-22,0359	-3,7203	-2,1421
764	ELUPersistente489	-0,048	11,928	132,846	-2,5459	-1,5716	-0,8743	764	ELUPersistente534	-0,321	74,456	495,242	-21,7624	-4,5198	-2,081
764	ELUPersistente490	-0,114	12,116	132,732	-2,4017	-1,993	-0,8421	764	ELUPersistente535	-0,043	73,662	495,725	-22,3709	-2,7411	-2,217
764	ELUPersistente491	0,164	11,322	133,215	-3,0102	-0,2143	-0,9781	764	ELUPersistente536	-0,168	74,019	495,508	-22,0974	-3,5406	-2,1559
764	ELUPersistente492	0,039	11,679	132,998	-2,7367	-1,0138	-0,917	764	ELUPersistente537	-0,109	73,85	495,611	-22,2267	-3,1625	-2,1848
764	ELUPersistente493	-0,139	12,188	132,688	-2,3466	-2,1542	-0,8298	764	ELUPersistente538	-0,234	74,207	495,394	-21,9532	-3,962	-2,1236
764	ELUPersistente494	-0,264	12,544	132,471	-2,0731	-2,9537	-0,7686	764	ELUPersistente539	-0,043	73,662	495,725	-22,3709	-2,7411	-2,217
764	ELUPersistente495	0,014	11,751	132,954	-2,6816	-1,1749	-0,9046	764	ELUPersistente540	-0,168	74,019	495,508	-22,0974	-3,5406	-2,1559
764	ELUPersistente496	-0,111	12,107	132,737	-2,4081	-1,9744	-0,8435	764	ELUPersistente541	-0,259	74,279	495,35	-21,8981	-4,1231	-2,1113
764	ELUPersistente497	-0,052	11,939	132,84	-2,5374	-1,5964	-0,8724	764	ELUPersistente542	-0,384	74,635	495,133	-21,6245	-4,9226	-2,0502
764	ELUPersistente498	-0,177	12,295	132,623	-2,2639	-2,3959	-0,8113	764	ELUPersistente543	0,002944	64,039	496,092	-16,7703	-2,9289	-2,3773
764	ELUPersistente499	0,101	11,502	133,105	-2,8724	-0,6172	-0,9473	764	ELUPersistente544	-0,231	74,199	495,399	-21,9595	-3,9434	-2,1251

764	ELUPersistente545	-0,172	74,03	495,501	-22,0889	-3,5654	-2,154	764	ELUPersistente590	0,004765	51,627	464,332	-10,3757	-3,0984	-2,3005
764	ELUPersistente546	-0,297	74,387	495,284	-21,8154	-4,3648	-2,0928	764	ELUPersistente591	0,048	54,34	496,382	-11,1077	-3,15	-2,544
764	ELUPersistente547	-0,019	73,593	495,767	-22,4239	-2,5861	-2,2288	764	ELUPersistente592	-0,077	54,696	496,165	-10,8342	-3,9494	-2,4829
764	ELUPersistente548	-0,144	73,95	495,55	-22,1504	-3,3856	-2,1677	764	ELUPersistente593	0,201	53,903	496,647	-11,4427	-2,1707	-2,6189
764	ELUPersistente549	-0,085	64,212	495,863	-16,5174	-3,5199	-2,3411	764	ELUPersistente594	0,076	54,259	496,43	-11,1692	-2,9702	-2,5578
764	ELUPersistente550	-0,21	64,568	495,646	-16,2439	-4,3194	-2,28	764	ELUPersistente595	-0,196	74,099	495,459	-22,0359	-3,7203	-2,1421
764	ELUPersistente551	0,068	63,775	496,129	-16,8524	-2,5407	-2,416	764	ELUPersistente596	-0,321	74,456	495,242	-21,7624	-4,5198	-2,081
764	ELUPersistente552	-0,057	64,131	495,912	-16,5789	-3,3402	-2,3548	764	ELUPersistente597	-0,043	73,662	495,725	-22,3709	-2,7411	-2,217
764	ELUPersistente553	0,002089	63,963	496,014	-16,7082	-2,9621	-2,3837	764	ELUPersistente598	-0,168	74,019	495,508	-22,0974	-3,5406	-2,1559
764	ELUPersistente554	0,155	63,526	496,28	-17,0432	-1,9829	-2,4586	764	ELUPersistente599	-0,109	73,85	495,611	-22,2267	-3,1625	-2,1848
764	ELUPersistente555	0,03	63,882	496,063	-16,7697	-2,7824	-2,3975	764	ELUPersistente600	-0,234	74,207	495,394	-21,9532	-3,962	-2,1236
764	ELUPersistente556	0,03	63,882	496,063	-16,7697	-2,7824	-2,3975	764	ELUPersistente601	0,044	73,413	495,876	-22,5617	-2,1833	-2,2596
764	ELUPersistente557	-0,148	64,391	495,754	-16,3796	-3,9227	-2,3103	764	ELUPersistente602	-0,081	73,77	495,659	-22,2882	-2,9828	-2,1985
764	ELUPersistente558	-0,273	64,748	495,537	-16,1061	-4,7222	-2,2492	764	ELUPersistente603	-0,259	74,279	495,35	-21,8981	-4,1231	-2,1113
764	ELUPersistente559	0,004996	63,954	496,019	-16,7146	-2,9435	-2,3852	764	ELUPersistente604	-0,384	74,635	495,133	-21,6245	-4,9226	-2,0502
764	ELUPersistente560	-0,061	64,142	495,905	-16,5704	-3,3649	-2,3529	764	ELUPersistente605	-0,106	73,842	495,616	-22,2331	-3,1439	-2,1862
764	ELUPersistente561	-0,186	64,499	495,688	-16,2969	-4,1644	-2,2918	764	ELUPersistente606	-0,231	74,199	495,399	-21,9595	-3,9434	-2,1251
764	ELUPersistente562	0,092	63,706	496,171	-16,9054	-2,3857	-2,4278	764	ELUPersistente607	-0,085	64,212	495,863	-16,5174	-3,5199	-2,3411
764	ELUPersistente563	-0,033	64,062	495,954	-16,6319	-3,1852	-2,3667	764	ELUPersistente608	-0,21	64,568	495,646	-16,2439	-4,3194	-2,28
764	ELUPersistente564	-0,087	64,296	495,936	-16,5732	-3,5053	-2,3332	764	ELUPersistente609	0,068	63,775	496,129	-16,8524	-2,5407	-2,416
764	ELUPersistente565	-0,087	64,296	495,936	-16,5732	-3,5053	-2,3332	764	ELUPersistente610	-0,057	64,131	495,912	-16,5789	-3,3402	-2,3548
764	ELUPersistente566	0,082	62,879	486,554	-16,6926	-2,4463	-2,3831	764	ELUPersistente611	0,002089	63,963	496,014	-16,7082	-2,9621	-2,3837
764	ELUPersistente567	-0,059	64,216	495,985	-16,6346	-3,3256	-2,3469	764	ELUPersistente612	-0,123	64,319	495,797	-16,4347	-3,7616	-2,3226
764	ELUPersistente568	0,00003759	64,047	496,087	-16,764	-2,9475	-2,3758	764	ELUPersistente613	0,155	63,526	496,28	-17,0432	-1,9829	-2,4586
764	ELUPersistente569	-0,125	64,404	495,87	-16,4905	-3,747	-2,3147	764	ELUPersistente614	0,03	63,882	496,063	-16,7697	-2,7824	-2,3975
764	ELUPersistente570	0,153	63,61	496,353	-17,099	-1,9683	-2,4507	764	ELUPersistente615	-0,273	64,748	495,537	-16,1061	-4,7222	-2,2492
764	ELUPersistente571	0,028	63,967	496,136	-16,8255	-2,7678	-2,3896	764	ELUPersistente616	0,004996	63,954	496,019	-16,7146	-2,9435	-2,3852
764	ELUPersistente572	-0,15	64,476	495,826	-16,4353	-3,9081	-2,3024	764	ELUPersistente617	-0,12	64,311	495,802	-16,441	-3,743	-2,324
764	ELUPersistente573	0,002944	64,039	496,092	-16,7703	-2,9289	-2,3773	764	ELUPersistente618	-0,061	64,142	495,905	-16,5704	-3,3649	-2,3529
764	ELUPersistente574	-0,122	64,396	495,875	-16,4968	-3,7284	-2,3161	764	ELUPersistente619	-0,186	64,499	495,688	-16,2969	-4,1644	-2,2918
764	ELUPersistente575	-0,063	64,227	495,978	-16,6262	-3,3504	-2,345	764	ELUPersistente620	0,092	63,706	496,171	-16,9054	-2,3857	-2,4278
764	ELUPersistente576	-0,188	64,584	495,761	-16,3527	-4,1499	-2,2839	764	ELUPersistente621	-0,033	64,062	495,954	-16,6319	-3,1852	-2,3667
764	ELUPersistente577	0,09	63,79	496,244	-16,9612	-2,3711	-2,4199	764	ELUPersistente622	-0,084	12,436	136,247	-2,6156	-1,7647	-0,8614
764	ELUPersistente578	-0,035	64,147	496,027	-16,6877	-3,1706	-2,3588	764	ELUPersistente623	-0,187	9,568	100,707	-1,664	-2,1067	-0,577
764	ELUPersistente579	0,024	54,409	496,34	-11,0547	-3,3049	-2,5322	764	ELUPersistente624	0,069	11,999	136,513	-2,9506	-0,7854	-0,9363
764	ELUPersistente580	0,024	54,409	496,34	-11,0547	-3,3049	-2,5322	764	ELUPersistente625	-0,056	12,355	136,296	-2,6771	-1,5849	-0,8752
764	ELUPersistente581	0,177	53,972	496,605	-11,3897	-2,3257	-2,607	764	ELUPersistente626	0,003297	12,187	136,399	-2,8064	-1,2069	-0,9041
764	ELUPersistente582	0,052	54,329	496,388	-11,1162	-3,1252	-2,5459	764	ELUPersistente627	-0,122	12,543	136,182	-2,5329	-2,0064	-0,8429
764	ELUPersistente583	0,111	54,16	496,491	-11,2455	-2,7471	-2,5748	764	ELUPersistente628	0,031	12,106	136,447	-2,8679	-1,0271	-0,9178
764	ELUPersistente584	-0,014	54,517	496,274	-10,972	-3,5466	-2,5137	764	ELUPersistente629	-0,147	12,615	136,138	-2,4778	-2,1675	-0,8306
764	ELUPersistente585	0,264	53,723	496,757	-11,5805	-1,7679	-2,6497	764	ELUPersistente630	-0,272	12,972	135,921	-2,2043	-2,967	-0,7695
764	ELUPersistente586	0,139	54,08	496,54	-11,307	-2,5674	-2,5886	764	ELUPersistente631	0,006204	12,178	136,404	-2,8128	-1,1883	-0,9055
764	ELUPersistente587	-0,039	54,588	496,23	-10,9169	-3,7077	-2,5014	764	ELUPersistente632	-0,119	12,535	136,187	-2,5393	-1,9878	-0,8444
764	ELUPersistente588	-0,164	54,945	496,013	-10,6433	-4,5072	-2,4402	764	ELUPersistente633	-0,06	12,366	136,289	-2,6686	-1,6097	-0,8733
764	ELUPersistente589	-0,078	12,092	132,871	-2,5402	-1,7367	-0,8527	764	ELUPersistente634	-0,185	12,723	136,072	-2,3951	-2,4092	-0,8121

764	ELUPersistente635	0,093	11,93	136,555	-3,0036	-0,6305	-0,9481	764	ELUPersistente680	-0,117	12,45	136,114	-2,4835	-2,0024	-0,8523
764	ELUPersistente636	-0,032	12,286	136,338	-2,7301	-1,43	-0,887	764	ELUPersistente681	-0,058	12,282	136,216	-2,6128	-1,6243	-0,8812
764	ELUPersistente637	0,027	2,548	136,651	2,9029	-1,5643	-1,0604	764	ELUPersistente682	-0,183	12,638	136	-2,3393	-2,4238	-0,82
764	ELUPersistente638	-0,098	2,905	136,434	3,1764	-2,3637	-0,9993	764	ELUPersistente683	0,095	11,845	136,482	-2,9478	-0,6451	-0,956
764	ELUPersistente639	0,18	2,111	136,917	2,5679	-0,585	-1,1353	764	ELUPersistente684	-0,03	12,202	136,265	-2,6743	-1,4446	-0,8949
764	ELUPersistente640	0,055	2,468	136,7	2,8414	-1,3845	-1,0741	764	ELUPersistente685	-0,093	64,639	499,313	-16,6486	-3,5332	-2,3419
764	ELUPersistente641	0,114	2,299	136,802	2,7121	-1,0065	-1,103	764	ELUPersistente686	-0,218	64,996	499,096	-16,3751	-4,3327	-2,2808
764	ELUPersistente642	-0,011	2,656	136,585	2,9856	-1,806	-1,0419	764	ELUPersistente687	0,06	64,202	499,578	-16,9836	-2,554	-2,4168
764	ELUPersistente643	0,267	1,862	137,068	2,3771	-0,0272	-1,1779	764	ELUPersistente688	-0,065	64,559	499,361	-16,7101	-3,3535	-2,3557
764	ELUPersistente644	0,142	2,219	136,851	2,6506	-0,8267	-1,1168	764	ELUPersistente689	-0,00575	64,39	499,464	-16,8394	-2,9754	-2,3846
764	ELUPersistente645	-0,036	2,728	136,542	3,0407	-1,9671	-1,0296	764	ELUPersistente690	-0,131	64,747	499,247	-16,5659	-3,7749	-2,3235
764	ELUPersistente646	-0,161	3,084	136,325	3,3142	-2,7666	-0,9685	764	ELUPersistente691	0,147	63,953	499,73	-17,1744	-1,9962	-2,4595
764	ELUPersistente647	0,117	2,291	136,807	2,7057	-0,9879	-1,1045	764	ELUPersistente692	0,022	64,31	499,513	-16,9009	-2,7957	-2,3983
764	ELUPersistente648	-0,007936	2,648	136,59	2,9792	-1,7874	-1,0433	764	ELUPersistente693	-0,156	64,819	499,203	-16,5108	-3,9361	-2,3111
764	ELUPersistente649	0,051	2,479	136,693	2,8499	-1,4093	-1,0722	764	ELUPersistente694	-0,156	64,819	499,203	-16,5108	-3,9361	-2,3111
764	ELUPersistente650	-0,074	2,836	136,476	3,1234	-2,2088	-1,0111	764	ELUPersistente695	0,06	64,202	499,578	-16,9836	-2,554	-2,4168
764	ELUPersistente651	0,051	2,479	136,693	2,8499	-1,4093	-1,0722	764	ELUPersistente696	-0,128	64,739	499,252	-16,5723	-3,7563	-2,3249
764	ELUPersistente652	0,14	2,366	138,298	2,6182	-0,8387	-1,1205	764	ELUPersistente697	-0,156	64,819	499,203	-16,5108	-3,9361	-2,3111
764	ELUPersistente653	-0,193	22,238	135,771	-8,0783	-1,9797	-0,6704	764	ELUPersistente698	-0,194	64,927	499,138	-16,4281	-4,1778	-2,2927
764	ELUPersistente654	-0,318	22,595	135,554	-7,8048	-2,7791	-0,6092	764	ELUPersistente699	-0,002844	64,382	499,469	-16,8458	-2,9569	-2,386
764	ELUPersistente655	-0,04	21,801	136,036	-8,4133	-1,0004	-0,7452	764	ELUPersistente700	-0,041	64,49	499,403	-16,7631	-3,1986	-2,3675
764	ELUPersistente656	-0,165	22,158	135,82	-8,1398	-1,7999	-0,6841	764	ELUPersistente701	0,018	54,752	499,716	-11,1301	-3,3328	-2,5409
764	ELUPersistente657	-0,105	21,989	135,922	-8,2691	-1,4219	-0,713	764	ELUPersistente702	-0,107	55,108	499,499	-10,8566	-4,1323	-2,4798
764	ELUPersistente658	-0,23	22,346	135,705	-7,9956	-2,2214	-0,6519	764	ELUPersistente703	0,171	54,315	499,982	-11,4651	-2,3536	-2,6158
764	ELUPersistente659	0,048	21,553	136,188	-8,6041	-0,4426	-0,7879	764	ELUPersistente704	0,046	54,672	499,765	-11,1916	-3,1531	-2,5547
764	ELUPersistente660	-0,077	21,909	135,971	-8,3306	-1,2421	-0,7267	764	ELUPersistente705	0,111	52,204	363,065	5,5185	0,5578	-0,0338
764	ELUPersistente661	-0,256	22,418	135,661	-7,9405	-2,3825	-0,6396	764	ELUPersistente705	-0,062	-9,887	0,151	-14,033	-1,7686	-1,4805
764	ELUPersistente662	-0,381	22,775	135,444	-7,667	-3,182	-0,5784	764	ELUPersistente706	-0,02	54,86	499,651	-11,0474	-3,5745	-2,5224
764	ELUPersistente663	-0,103	21,981	135,927	-8,2755	-1,4033	-0,7144	764	ELUPersistente707	0,258	54,066	500,133	-11,6559	-1,7958	-2,6584
764	ELUPersistente664	-0,228	22,338	135,71	-8,002	-2,2028	-0,6533	764	ELUPersistente708	0,133	54,423	499,916	-11,3824	-2,5953	-2,5973
764	ELUPersistente665	-0,168	22,169	135,813	-8,1313	-1,8247	-0,6822	764	ELUPersistente709	-0,045	54,931	499,607	-10,9923	-3,7357	-2,5101
764	ELUPersistente666	-0,293	22,526	135,596	-7,8578	-2,6242	-0,6211	764	ELUPersistente710	-0,17	55,288	499,39	-10,7188	-4,5352	-2,449
764	ELUPersistente667	-0,015	21,732	136,078	-8,4663	-0,8455	-0,7571	764	ELUPersistente711	0,108	54,495	499,873	-11,3273	-2,7564	-2,585
764	ELUPersistente668	-0,14	22,089	135,862	-8,1928	-1,645	-0,6959	764	ELUPersistente712	-0,017	54,851	499,656	-11,0538	-3,5559	-2,5239
764	ELUPersistente669	-0,082	12,351	136,174	-2,5598	-1,7792	-0,8693	764	ELUPersistente713	0,042	54,683	499,758	-11,1831	-3,1779	-2,5528
764	ELUPersistente670	-0,207	12,708	135,958	-2,2863	-2,5787	-0,8082	764	ELUPersistente714	-0,083	55,039	499,541	-10,9096	-3,9774	-2,4916
764	ELUPersistente671	0,071	11,914	136,44	-2,8948	-0,8	-0,9442	764	ELUPersistente715	0,217	52,923	486,999	-11,2271	-2,0909	-2,5939
764	ELUPersistente672	0,005349	12,102	136,326	-2,7506	-1,2215	-0,912	764	ELUPersistente716	0,07	54,602	499,807	-11,2446	-2,9982	-2,5665
764	ELUPersistente673	-0,054	12,271	136,223	-2,6213	-1,5995	-0,8831	764	ELUPersistente717	-0,202	74,442	498,836	-22,1113	-3,7482	-2,1509
764	ELUPersistente674	-0,12	12,459	136,109	-2,4771	-2,021	-0,8508	764	ELUPersistente718	-0,327	74,799	498,619	-21,8378	-4,5477	-2,0897
764	ELUPersistente675	0,158	11,665	136,591	-3,0856	-0,2422	-0,9868	764	ELUPersistente719	-0,049	74,005	499,102	-22,4463	-2,769	-2,2257
764	ELUPersistente676	0,033	12,022	136,375	-2,8121	-1,0417	-0,9257	764	ELUPersistente720	-0,174	74,362	498,885	-22,1728	-3,5685	-2,1646
764	ELUPersistente677	-0,145	12,531	136,065	-2,422	-2,1821	-0,8385	764	ELUPersistente721	-0,115	74,193	498,987	-22,3021	-3,1904	-2,1935
764	ELUPersistente678	-0,27	12,887	135,848	-2,1485	-2,9816	-0,7774	764	ELUPersistente722	-0,239	74,55	498,77	-22,0286	-3,9899	-2,1324
764	ELUPersistente679	0,008255	12,094	136,331	-2,757	-1,2029	-0,9134	764	ELUPersistente723	-0,049	74,005	499,102	-22,4463	-2,769	-2,2257

764	ELUPersistente724	-0,174	74,362	498,885	-22,1728	-3,5685	-2,1646	764	ELUPersistente769	0,258	54,066	500,133	-11,6559	-1,7958	-2,6584
764	ELUPersistente725	-0,265	74,622	498,727	-21,9735	-4,1511	-2,1201	764	ELUPersistente770	0,133	54,423	499,916	-11,3824	-2,5953	-2,5973
764	ELUPersistente726	-0,39	74,978	498,51	-21,7	-4,9506	-2,0589	764	ELUPersistente771	-0,045	54,931	499,607	-10,9923	-3,7357	-2,5101
764	ELUPersistente727	-0,112	74,185	498,992	-22,3085	-3,1718	-2,1949	764	ELUPersistente772	-0,17	55,288	499,39	-10,7188	-4,5352	-2,449
764	ELUPersistente728	-0,237	74,542	498,775	-22,035	-3,9713	-2,1338	764	ELUPersistente773	-0,017	54,851	499,656	-11,0538	-3,5559	-2,5239
764	ELUPersistente729	-0,177	74,373	498,878	-22,1643	-3,5933	-2,1627	764	ELUPersistente774	0,042	54,683	499,758	-11,1831	-3,1779	-2,5528
764	ELUPersistente730	-0,302	74,73	498,661	-21,8908	-4,3928	-2,1016	764	ELUPersistente775	-0,083	55,039	499,541	-10,9096	-3,9774	-2,4916
764	ELUPersistente731	-0,024	73,936	499,144	-22,4993	-2,6141	-2,2376	764	ELUPersistente776	0,195	54,246	500,024	-11,5181	-2,1987	-2,6276
764	ELUPersistente732	-0,149	74,293	498,927	-22,2258	-3,4136	-2,1765	764	ELUPersistente777	0,07	54,602	499,807	-11,2446	-2,9982	-2,5665
764	ELUPersistente733	-0,091	64,555	499,24	-16,5928	-3,5478	-2,3498	764	ELUPersistente778	-0,202	74,442	498,836	-22,1113	-3,7482	-2,1509
764	ELUPersistente734	-0,216	64,911	499,023	-16,3193	-4,3473	-2,2887	764	ELUPersistente779	-0,327	74,799	498,619	-21,8378	-4,5477	-2,0897
764	ELUPersistente735	0,062	64,118	499,505	-16,9278	-2,5686	-2,4247	764	ELUPersistente780	-0,049	74,005	499,102	-22,4463	-2,769	-2,2257
764	ELUPersistente736	-0,063	64,474	499,289	-16,6543	-3,3681	-2,3636	764	ELUPersistente781	-0,174	74,362	498,885	-22,1728	-3,5685	-2,1646
764	ELUPersistente737	-0,003698	64,306	499,391	-16,7836	-2,99	-2,3925	764	ELUPersistente782	-0,115	74,193	498,987	-22,3021	-3,1904	-2,1935
764	ELUPersistente738	0,149	63,869	499,657	-17,1186	-2,0108	-2,4674	764	ELUPersistente783	-0,239	74,55	498,77	-22,0286	-3,9899	-2,1324
764	ELUPersistente739	0,024	64,226	499,44	-16,8451	-2,8103	-2,4062	764	ELUPersistente784	0,147	63,953	499,73	-17,1744	-1,9962	-2,4595
764	ELUPersistente740	0,024	64,226	499,44	-16,8451	-2,8103	-2,4062	764	ELUPersistente785	-0,086	74,113	499,036	-22,3636	-3,0107	-2,2073
764	ELUPersistente741	-0,154	64,734	499,13	-16,455	-3,9507	-2,319	764	ELUPersistente786	-0,265	74,622	498,727	-21,9735	-4,1511	-2,1201
764	ELUPersistente742	-0,279	65,091	498,913	-16,1815	-4,7502	-2,2579	764	ELUPersistente787	-0,39	74,978	498,51	-21,7	-4,9506	-2,0589
764	ELUPersistente743	-0,0007922	64,297	499,396	-16,79	-2,9714	-2,3939	764	ELUPersistente788	-0,112	74,185	498,992	-22,3085	-3,1718	-2,1949
764	ELUPersistente744	-0,067	64,485	499,282	-16,6458	-3,3929	-2,3617	764	ELUPersistente789	-0,237	74,542	498,775	-22,035	-3,9713	-2,1338
764	ELUPersistente745	-0,192	64,842	499,065	-16,3723	-4,1924	-2,3006	764	ELUPersistente790	-0,091	64,555	499,24	-16,5928	-3,5478	-2,3498
764	ELUPersistente746	0,086	64,049	499,547	-16,9808	-2,4137	-2,4366	764	ELUPersistente791	-0,216	64,911	499,023	-16,3193	-4,3473	-2,2887
764	ELUPersistente747	-0,039	64,405	499,331	-16,7073	-3,2131	-2,3754	764	ELUPersistente792	0,062	64,118	499,505	-16,9278	-2,5686	-2,4247
764	ELUPersistente748	-0,093	64,639	499,313	-16,6486	-3,5332	-2,3419	764	ELUPersistente793	-0,063	64,474	499,289	-16,6543	-3,3681	-2,3636
764	ELUPersistente749	-0,093	64,639	499,313	-16,6486	-3,5332	-2,3419	764	ELUPersistente794	-0,003698	64,306	499,391	-16,7836	-2,99	-2,3925
764	ELUPersistente750	0,06	64,202	499,578	-16,9836	-2,554	-2,4168	764	ELUPersistente795	-0,129	64,662	499,174	-16,5101	-3,7895	-2,3314
764	ELUPersistente751	-0,065	64,559	499,361	-16,7101	-3,3535	-2,3557	764	ELUPersistente796	0,149	63,869	499,657	-17,1186	-2,0108	-2,4674
764	ELUPersistente752	-0,00575	64,39	499,464	-16,8394	-2,9754	-2,3846	764	ELUPersistente797	0,024	64,226	499,44	-16,8451	-2,8103	-2,4062
764	ELUPersistente753	-0,131	64,747	499,247	-16,5659	-3,7749	-2,3235	764	ELUPersistente798	-0,279	65,091	498,913	-16,1815	-4,7502	-2,2579
764	ELUPersistente754	0,147	63,953	499,73	-17,1744	-1,9962	-2,4595	764	ELUPersistente800	0,022	62,974	486,371	-16,499	-2,8637	-2,3602
764	ELUPersistente755	0,022	64,31	499,513	-16,9009	-2,7957	-2,3983	764	ELUPersistente801	-0,126	64,654	499,179	-16,5165	-3,7709	-2,3328
764	ELUPersistente756	-0,156	64,819	499,203	-16,5108	-3,9361	-2,3111	764	ELUPersistente802	-0,067	64,485	499,282	-16,6458	-3,3929	-2,3617
764	ELUPersistente757	-0,002844	64,382	499,469	-16,8458	-2,9569	-2,386	764	ELUPersistente803	-0,192	64,842	499,065	-16,3723	-4,1924	-2,3006
764	ELUPersistente758	-0,128	64,739	499,252	-16,5723	-3,7563	-2,3249	764	ELUPersistente804	0,086	64,049	499,547	-16,9808	-2,4137	-2,4366
764	ELUPersistente759	-0,069	64,57	499,355	-16,7016	-3,3783	-2,3538	764	ELUPersistente805	-0,039	64,405	499,331	-16,7073	-3,2131	-2,3754
764	ELUPersistente760	-0,194	64,927	499,138	-16,4281	-4,1778	-2,2927	764	ELSCaracterística1	-0,062	9,211	100,924	-1,9375	-1,3072	-0,6381
764	ELUPersistente761	0,084	64,133	499,62	-17,0366	-2,3991	-2,4287	764	ELSCaracterística2	-0,145	9,449	100,779	-1,7551	-1,8402	-0,5973
764	ELUPersistente762	-0,041	64,49	499,403	-16,7631	-3,1986	-2,3675	764	ELSCaracterística3	0,04	8,92	101,101	-2,1608	-0,6543	-0,688
764	ELUPersistente763	0,018	54,752	499,716	-11,1301	-3,3328	-2,5409	764	ELSCaracterística4	-0,043	9,158	100,956	-1,9785	-1,1873	-0,6473
764	ELUPersistente764	0,018	54,752	499,716	-11,1301	-3,3328	-2,5409	764	ELSCaracterística5	-0,004016	9,046	101,025	-2,0647	-0,9353	-0,6665
764	ELUPersistente765	0,171	54,315	499,982	-11,4651	-2,3536	-2,6158	764	ELSCaracterística6	-0,087	9,283	100,88	-1,8824	-1,4683	-0,6258
764	ELUPersistente766	0,046	54,672	499,765	-11,1916	-3,1531	-2,5547	764	ELSCaracterística7	0,015	8,992	101,057	-2,1057	-0,8155	-0,6757
764	ELUPersistente767	0,105	54,503	499,868	-11,3209	-2,775	-2,5836	764	ELSCaracterística8	-0,104	9,331	100,851	-1,8456	-1,5757	-0,6176
764	ELUPersistente768	-0,02	54,86	499,651	-11,0474	-3,5745	-2,5224	764	ELSCaracterística9	-0,187	9,569	100,706	-1,6633	-2,1087	-0,5768

764	ELSCaracterística10	-0,087	18,318	201,912	-3,9555	-2,3788	-1,2942	764	ELSCaracterística55	-0,186	9,513	100,658	-1,6261	-2,1184	-0,5821
764	ELSCaracterística11	-0,046	9,165	100,952	-1,9728	-1,2039	-0,646	764	ELSCaracterística56	-0,0007104	8,984	100,98	-2,0318	-0,9326	-0,6727
764	ELSCaracterística12	-0,129	9,403	100,807	-1,7905	-1,7369	-0,6052	764	ELSCaracterística57	-0,084	9,221	100,835	-1,8494	-1,4656	-0,632
764	ELSCaracterística13	0,056	8,874	101,129	-2,1962	-0,551	-0,6959	764	ELSCaracterística58	-0,045	9,109	100,903	-1,9356	-1,2136	-0,6513
764	ELSCaracterística14	-0,027	9,112	100,984	-2,0138	-1,084	-0,6552	764	ELSCaracterística59	-0,128	9,347	100,759	-1,7533	-1,7466	-0,6105
764	ELSCaracterística15	-0,06	5,477	202,242	3,6654	-2,8801	-1,5007	764	ELSCaracterística60	0,057	8,818	101,081	-2,159	-0,5608	-0,7012
764	ELSCaracterística16	0,114	2,329	101,37	1,5182	-0,5207	-0,8207	764	ELSCaracterística61	-0,026	9,056	100,936	-1,9766	-1,0938	-0,6604
764	ELSCaracterística17	0,03	2,566	101,226	1,7005	-1,0537	-0,7799	764	ELSCaracterística62	-0,062	9,211	100,924	-1,9375	-1,3072	-0,6381
764	ELSCaracterística18	0,07	2,454	101,294	1,6143	-0,8017	-0,7992	764	ELSCaracterística63	-0,068	44,014	342,967	-11,2928	-2,4862	-1,6251
764	ELSCaracterística19	-0,013	2,692	101,149	1,7966	-1,3347	-0,7584	764	ELSCaracterística64	-0,151	44,252	342,823	-11,1105	-3,0192	-1,5844
764	ELSCaracterística20	0,172	2,163	101,471	1,391	-0,1489	-0,8491	764	ELSCaracterística65	0,034	43,723	343,145	-11,5161	-1,8334	-1,675
764	ELSCaracterística21	0,089	2,4	101,326	1,5733	-0,6819	-0,8083	764	ELSCaracterística66	-0,049	43,96	343	-11,3338	-2,3664	-1,6343
764	ELSCaracterística22	-0,03	2,74	101,12	1,8334	-1,4421	-0,7502	764	ELSCaracterística67	-0,01	43,848	343,068	-11,42	-2,1143	-1,6535
764	ELSCaracterística23	-0,114	2,977	100,976	2,0157	-1,9751	-0,7095	764	ELSCaracterística68	-0,093	44,086	342,924	-11,2377	-2,6473	-1,6128
764	ELSCaracterística24	0,072	2,448	101,297	1,6101	-0,7893	-0,8001	764	ELSCaracterística69	0,092	43,557	343,245	-11,6434	-1,4615	-1,7035
764	ELSCaracterística25	-0,012	2,686	101,153	1,7924	-1,3223	-0,7594	764	ELSCaracterística70	0,008681	43,795	343,101	-11,461	-1,9945	-1,6627
764	ELSCaracterística26	0,028	2,574	101,221	1,7062	-1,0703	-0,7786	764	ELSCaracterística71	-0,11	44,134	342,895	-11,2009	-2,7548	-1,6046
764	ELSCaracterística27	-0,055	2,812	101,076	1,8885	-1,6033	-0,7379	764	ELSCaracterística72	-0,11	44,134	342,895	-11,2009	-2,7548	-1,6046
764	ELSCaracterística28	0,028	2,574	101,221	1,7062	-1,0703	-0,7786	764	ELSCaracterística73	0,034	43,723	343,145	-11,5161	-1,8334	-1,675
764	ELSCaracterística29	0,047	2,52	101,254	1,6652	-0,9504	-0,7878	764	ELSCaracterística74	-0,091	44,08	342,927	-11,2419	-2,6349	-1,6137
764	ELSCaracterística30	-0,135	15,747	100,606	-5,5793	-1,4505	-0,5107	764	ELSCaracterística75	-0,11	44,134	342,895	-11,2009	-2,7548	-1,6046
764	ELSCaracterística31	-0,218	15,985	100,462	-5,397	-1,9835	-0,47	764	ELSCaracterística76	-0,135	44,206	342,851	-11,1458	-2,9159	-1,5923
764	ELSCaracterística32	-0,033	15,455	100,783	-5,8026	-0,7977	-0,5606	764	ELSCaracterística77	-0,00811	43,843	343,072	-11,4243	-2,102	-1,6545
764	ELSCaracterística33	-0,116	15,693	100,639	-5,6203	-1,3307	-0,5199	764	ELSCaracterística78	-0,033	43,914	343,028	-11,3691	-2,2631	-1,6422
764	ELSCaracterística34	-0,077	15,581	100,707	-5,7065	-1,0786	-0,5391	764	ELSCaracterística79	0,005713	37,422	343,237	-7,6138	-2,3526	-1,7578
764	ELSCaracterística35	-0,16	15,819	100,562	-5,5242	-1,6116	-0,4984	764	ELSCaracterística80	-0,078	37,66	343,092	-7,4315	-2,8856	-1,717
764	ELSCaracterística36	0,026	15,29	100,884	-5,9298	-0,4258	-0,5891	764	ELSCaracterística81	0,108	37,131	343,414	-7,8372	-1,6998	-1,8077
764	ELSCaracterística37	-0,058	15,527	100,74	-5,7475	-0,9588	-0,5483	764	ELSCaracterística82	0,024	37,369	343,269	-7,6548	-2,2328	-1,7669
764	ELSCaracterística38	-0,177	15,867	100,533	-5,4874	-1,7191	-0,4902	764	ELSCaracterística83	0,064	37,256	343,337	-7,741	-1,9807	-1,7862
764	ELSCaracterística39	-0,26	16,104	100,389	-5,3051	-2,252	-0,4494	764	ELSCaracterística84	-0,002938	36,514	333,545	-7,3432	-2,4339	-1,7204
764	ELSCaracterística40	-0,075	15,575	100,71	-5,7107	-1,0662	-0,5401	764	ELSCaracterística85	0,166	36,965	343,515	-7,9644	-1,3279	-1,8361
764	ELSCaracterística41	-0,158	15,813	100,566	-5,5284	-1,5992	-0,4993	764	ELSCaracterística86	0,083	37,203	343,37	-7,782	-1,8609	-1,7953
764	ELSCaracterística42	-0,119	15,701	100,634	-5,6146	-1,3472	-0,5186	764	ELSCaracterística87	-0,036	37,542	343,164	-7,5219	-2,6212	-1,7372
764	ELSCaracterística43	-0,202	15,938	100,49	-5,4323	-1,8802	-0,4779	764	ELSCaracterística88	-0,12	37,78	343,019	-7,3396	-3,1542	-1,6965
764	ELSCaracterística44	-0,016	15,409	100,811	-5,838	-0,6944	-0,5685	764	ELSCaracterística89	0,066	37,251	343,341	-7,7453	-1,9683	-1,7871
764	ELSCaracterística45	-0,1	15,647	100,667	-5,6556	-1,2274	-0,5278	764	ELSCaracterística90	-0,018	37,489	343,196	-7,5629	-2,5013	-1,7464
764	ELSCaracterística46	-0,061	9,155	100,875	-1,9003	-1,3169	-0,6434	764	ELSCaracterística91	0,022	37,376	343,265	-7,6492	-2,2493	-1,7656
764	ELSCaracterística47	-0,144	9,393	100,731	-1,718	-1,8499	-0,6026	764	ELSCaracterística92	-0,061	37,614	343,12	-7,4668	-2,7823	-1,7249
764	ELSCaracterística48	0,041	8,864	101,052	-2,1236	-0,6641	-0,6933	764	ELSCaracterística93	0,124	37,085	343,442	-7,8725	-1,5965	-1,8156
764	ELSCaracterística49	-0,002648	8,989	100,976	-2,0275	-0,945	-0,6718	764	ELSCaracterística94	0,041	37,323	343,297	-7,6901	-2,1295	-1,7748
764	ELSCaracterística50	-0,042	9,102	100,908	-1,9413	-1,1971	-0,6525	764	ELSCaracterística95	-0,141	50,549	342,65	-14,9346	-2,6295	-1,4977
764	ELSCaracterística51	-0,086	9,227	100,832	-1,8452	-1,478	-0,631	764	ELSCaracterística96	-0,224	50,787	342,505	-14,7523	-3,1625	-1,457
764	ELSCaracterística52	0,099	8,698	101,153	-2,2508	-0,2922	-0,7217	764	ELSCaracterística97	-0,039	50,258	342,827	-15,1579	-1,9767	-1,5476
764	ELSCaracterística53	0,016	8,936	101,009	-2,0685	-0,8252	-0,681	764	ELSCaracterística98	-0,122	50,496	342,682	-14,9756	-2,5097	-1,5069
764	ELSCaracterística54	-0,103	9,275	100,802	-1,8084	-1,5854	-0,6228	764	ELSCaracterística99	-0,083	50,383	342,751	-15,0618	-2,2577	-1,5262

764	ELSCaracterística100	-0,166	50,621	342,606	-14,8795	-2,7907	-1,4854	764	ELSCaracterística145	0,064	37,256	343,337	-7,741	-1,9807	-1,7862
764	ELSCaracterística101	-0,039	50,258	342,827	-15,1579	-1,9767	-1,5476	764	ELSCaracterística146	-0,019	37,494	343,193	-7,5587	-2,5137	-1,7454
764	ELSCaracterística102	-0,122	50,496	342,682	-14,9756	-2,5097	-1,5069	764	ELSCaracterística147	0,166	36,965	343,515	-7,9644	-1,3279	-1,8361
764	ELSCaracterística103	-0,183	50,669	342,577	-14,8427	-2,8981	-1,4772	764	ELSCaracterística148	0,083	37,203	343,37	-7,782	-1,8609	-1,7953
764	ELSCaracterística104	-0,266	50,907	342,432	-14,6604	-3,4311	-1,4364	764	ELSCaracterística149	-0,036	37,542	343,164	-7,5219	-2,6212	-1,7372
764	ELSCaracterística105	-0,081	50,378	342,754	-15,0661	-2,2453	-1,5271	764	ELSCaracterística150	-0,12	37,78	343,019	-7,3396	-3,1542	-1,6965
764	ELSCaracterística106	-0,164	50,616	342,609	-14,8837	-2,7783	-1,4864	766	PP	-0,498	-1,178	87,203	-2,2352	2,0032	-1,7781
764	ELSCaracterística107	-0,125	50,503	342,678	-14,97	-2,5262	-1,5056	766	CM	-0,041	-0,019	9,453	-0,3125	0,1956	-0,1289
764	ELSCaracterística108	-0,208	50,741	342,533	-14,7876	-3,0592	-1,4649	766	SC	-0,59	16,302	239,175	-12,9761	5,2516	-2,9388
764	ELSCaracterística109	-0,023	50,212	342,855	-15,1933	-1,8734	-1,5555	766	SCVP	-0,005241	0,457	0,031	-0,1264	-0,0196	0,0381
764	ELSCaracterística110	-0,106	50,45	342,71	-15,0109	-2,4064	-1,5148	766	VUTP	0,253	-0,077	0,018	0,1763	1,1107	0,2965
764	ELSCaracterística111	-0,067	43,958	342,919	-11,2556	-2,4959	-1,6304	766	VUTN	-0,206	0,063	-0,014	-0,144	-0,9068	-0,2421
764	ELSCaracterística112	-0,15	44,195	342,774	-11,0733	-3,0289	-1,5896	766	GVP	0,144	-0,044	0,01	0,1004	0,6327	0,1689
764	ELSCaracterística113	0,035	43,666	343,096	-11,479	-1,8431	-1,6803	766	GVN	-0,104	0,032	-0,007293	-0,0725	-0,4569	-0,122
764	ELSCaracterística114	-0,048	43,904	342,951	-11,2966	-2,3761	-1,6395	766	N	-0,049	-0,023	11,344	-0,375	0,2347	-0,1547
764	ELSCaracterística115	-0,008679	43,792	343,02	-11,3828	-2,1241	-1,6588	766	VNS	-0,033	7,372	0,65	-2,9428	-0,0595	0,1048
764	ELSCaracterística116	0,093	43,5	343,197	-11,6062	-1,4713	-1,7087	766	VSN	0,032	-7,511	-0,663	2,967	0,063	-0,111
764	ELSCaracterística117	0,01	43,738	343,052	-11,4238	-2,0042	-1,668	766	ELUPersistente1	-0,539	-1,198	96,656	-2,5477	2,1988	-1,907
764	ELSCaracterística118	0,01	43,738	343,052	-11,4238	-2,0042	-1,668	766	ELUPersistente2	-0,848	-1,103	96,634	-2,7637	0,8385	-2,2701
764	ELSCaracterística119	-0,109	44,077	342,846	-11,1637	-2,7645	-1,6098	766	ELUPersistente3	-0,16	-1,314	96,682	-2,2832	3,8648	-1,4623
764	ELSCaracterística120	-0,192	44,315	342,701	-10,9814	-3,2975	-1,5691	766	ELUPersistente4	-0,469	-1,219	96,661	-2,4992	2,5045	-1,8254
764	ELSCaracterística121	-0,006742	43,786	343,023	-11,3871	-2,1117	-1,6597	766	ELUPersistente5	-0,323	-1,264	96,671	-2,3971	3,1478	-1,6537
764	ELSCaracterística122	-0,051	43,911	342,947	-11,291	-2,3926	-1,6383	766	ELUPersistente6	-0,632	-1,169	96,649	-2,613	1,7875	-2,0168
764	ELSCaracterística123	-0,134	44,149	342,802	-11,1086	-2,9256	-1,5975	766	ELUPersistente7	-0,253	-1,285	96,676	-2,3485	3,4536	-1,5721
764	ELSCaracterística124	0,051	43,62	343,124	-11,5143	-1,7398	-1,6882	766	ELUPersistente8	-0,695	-1,15	96,645	-2,6565	1,5133	-2,09
764	ELSCaracterística125	-0,032	43,858	342,979	-11,332	-2,2728	-1,6474	766	ELUPersistente9	-1,004	-1,056	96,623	-2,8725	0,1531	-2,453
764	ELSCaracterística126	-0,068	44,014	342,967	-11,2928	-2,4862	-1,6251	766	ELUPersistente10	-0,316	-1,266	96,671	-2,392	3,1794	-1,6453
764	ELSCaracterística127	-0,068	44,014	342,967	-11,2928	-2,4862	-1,6251	766	ELUPersistente11	-0,625	-1,171	96,65	-2,608	1,8191	-2,0083
764	ELSCaracterística128	0,034	43,723	343,145	-11,5161	-1,8334	-1,675	766	ELUPersistente12	-0,479	-1,216	96,66	-2,5059	2,4624	-1,8366
764	ELSCaracterística129	-0,049	43,96	343	-11,3338	-2,3664	-1,6343	766	ELUPersistente13	-0,788	-1,122	96,638	-2,7218	1,1021	-2,1997
764	ELSCaracterística130	-0,01	43,848	343,068	-11,42	-2,1143	-1,6535	766	ELUPersistente14	-0,1	-1,332	96,687	-2,2414	4,1284	-1,3919
764	ELSCaracterística131	-0,093	44,086	342,924	-11,2377	-2,6473	-1,6128	766	ELUPersistente15	-0,409	-1,237	96,665	-2,4573	2,7682	-1,755
764	ELSCaracterística132	0,092	43,557	343,245	-11,6434	-1,4615	-1,7035	766	ELUPersistente16	-0,49	-12,464	95,661	1,9029	2,2932	-2,0735
764	ELSCaracterística133	0,008681	43,795	343,101	-11,461	-1,9945	-1,6627	766	ELUPersistente17	-0,8	-12,37	95,639	1,6869	0,933	-2,4365
764	ELSCaracterística134	-0,11	44,134	342,895	-11,2009	-2,7548	-1,6046	766	ELUPersistente18	-0,111	-12,58	95,688	2,1674	3,9593	-1,6288
764	ELSCaracterística135	-0,00811	43,843	343,072	-11,4243	-2,102	-1,6545	766	ELUPersistente19	-0,421	-12,485	95,666	1,9514	2,599	-1,9918
764	ELSCaracterística136	-0,091	44,08	342,927	-11,2419	-2,6349	-1,6137	766	ELUPersistente20	-0,274	-12,53	95,676	2,0535	3,2423	-1,8202
764	ELSCaracterística137	-0,052	43,968	342,995	-11,3282	-2,3829	-1,633	766	ELUPersistente21	-0,584	-12,436	95,655	1,8376	1,882	-2,1832
764	ELSCaracterística138	-0,135	44,206	342,851	-11,1458	-2,9159	-1,5923	766	ELUPersistente22	0,105	-12,646	95,703	2,318	4,9083	-1,3755
764	ELSCaracterística139	0,05	43,677	343,173	-11,5515	-1,7301	-1,6829	766	ELUPersistente23	-0,205	-12,551	95,681	2,1021	3,5481	-1,7385
764	ELSCaracterística140	-0,033	43,914	343,028	-11,3691	-2,2631	-1,6422	766	ELUPersistente24	-0,646	-12,417	95,65	1,794	1,6078	-2,2564
764	ELSCaracterística141	0,005713	37,422	343,237	-7,6138	-2,3526	-1,7578	766	ELUPersistente25	-0,956	-12,322	95,628	1,5781	0,2476	-2,6195
764	ELSCaracterística142	0,005713	37,422	343,237	-7,6138	-2,3526	-1,7578	766	ELUPersistente26	-0,267	-12,532	95,677	2,0585	3,2739	-1,8117
764	ELSCaracterística143	0,108	37,131	343,414	-7,8372	-1,6998	-1,8077	766	ELUPersistente27	-0,577	-12,438	95,655	1,8426	1,9136	-2,1748
764	ELSCaracterística144	0,041	36,389	333,621	-7,4393	-2,153	-1,7419	766	ELUPersistente28	-0,43	-12,482	95,665	1,9447	2,5569	-2,0031

766	ELUPersistente29	-0,74	-12,388	95,644	1,7288	1,1966	-2,3662	766	ELUPersistente74	-1,044	23,14	455,445	-21,7473	11,7423	-5,8705
766	ELUPersistente30	-0,43	-12,482	95,665	1,9447	2,5569	-2,0031	766	ELUPersistente75	-1,51	23,282	455,412	-22,0721	9,6966	-6,4165
766	ELUPersistente31	-0,361	-12,504	95,67	1,9933	2,8627	-1,9215	766	ELUPersistente76	-1,579	23,303	455,407	-22,1206	9,3908	-6,4982
766	ELUPersistente32	-0,588	9,86	97,631	-6,962	2,1095	-1,7498	766	ELUPersistente77	-1,673	23,332	455,401	-22,1859	8,9796	-6,6079
766	ELUPersistente33	-0,898	9,955	97,609	-7,1779	0,7492	-2,1128	766	ELUPersistente78	-1,2	23,188	455,434	-21,8561	11,0569	-6,0535
766	ELUPersistente34	-0,209	9,745	97,657	-6,6975	3,7755	-1,3051	766	ELUPersistente79	-1,294	23,216	455,427	-21,9214	10,6456	-6,1632
766	ELUPersistente35	-0,519	9,839	97,636	-6,9134	2,4153	-1,6681	766	ELUPersistente80	-1,375	11,99	454,423	-17,5612	10,1707	-6,4817
766	ELUPersistente36	-0,372	9,794	97,646	-6,8113	3,0585	-1,4965	766	ELUPersistente81	-1,685	12,084	454,402	-17,7772	8,8104	-6,8448
766	ELUPersistente37	-0,682	9,889	97,624	-7,0273	1,6982	-1,8595	766	ELUPersistente82	-0,996	11,874	454,45	-17,2967	11,8368	-6,037
766	ELUPersistente38	0,007008	9,679	97,673	-6,5468	4,7246	-1,0518	766	ELUPersistente83	-1,306	11,968	454,428	-17,5127	10,4765	-6,4001
766	ELUPersistente39	-0,303	9,773	97,651	-6,7628	3,3643	-1,4148	766	ELUPersistente84	-1,159	11,924	454,439	-17,4106	11,1197	-6,2284
766	ELUPersistente40	-0,744	9,908	97,62	-7,0708	1,4241	-1,9327	766	ELUPersistente85	-1,469	12,018	454,417	-17,6265	9,7595	-6,5914
766	ELUPersistente41	-1,054	10,002	97,598	-7,2868	0,0638	-2,2958	766	ELUPersistente86	-0,78	11,808	454,465	-17,1461	12,7858	-5,7837
766	ELUPersistente42	-0,365	9,792	97,646	-6,8063	3,0901	-1,488	766	ELUPersistente87	-1,09	11,902	454,443	-17,362	11,4255	-6,1467
766	ELUPersistente43	-0,675	9,887	97,625	-7,0223	1,7299	-1,8511	766	ELUPersistente88	-1,531	12,037	454,413	-17,6701	9,4853	-6,6646
766	ELUPersistente44	-0,528	9,842	97,635	-6,9201	2,3731	-1,6794	766	ELUPersistente89	-1,841	12,132	454,391	-17,886	8,125	-7,0277
766	ELUPersistente45	-0,838	9,937	97,613	-7,1361	1,0128	-2,0425	766	ELUPersistente90	-1,152	11,921	454,439	-17,4056	11,1514	-6,2199
766	ELUPersistente46	-0,149	9,726	97,662	-6,6556	4,0392	-1,2347	766	ELUPersistente91	-1,462	12,016	454,417	-17,6215	9,7911	-6,583
766	ELUPersistente47	-0,459	9,821	97,64	-6,8716	2,6789	-1,5978	766	ELUPersistente92	-1,315	11,971	454,428	-17,5194	10,4343	-6,4113
766	ELUPersistente48	-0,54	-1,406	96,636	-2,5114	2,204	-1,9162	766	ELUPersistente93	-1,625	12,066	454,406	-17,7354	9,074	-6,7744
766	ELUPersistente49	-0,85	-1,311	96,614	-2,7274	0,8437	-2,2793	766	ELUPersistente94	-0,936	11,856	454,454	-17,2549	12,1004	-5,9666
766	ELUPersistente50	-0,161	-1,522	96,663	-2,2469	3,87	-1,4715	766	ELUPersistente95	-1,246	11,95	454,433	-17,4708	10,7401	-6,3297
766	ELUPersistente51	-0,324	-1,472	96,651	-2,3607	3,153	-1,6629	766	ELUPersistente96	-1,473	34,314	456,393	-26,4261	9,9869	-6,158
766	ELUPersistente52	-0,47	-1,427	96,641	-2,4629	2,5098	-1,8346	766	ELUPersistente97	-1,783	34,409	456,371	-26,642	8,6267	-6,5211
766	ELUPersistente53	-0,634	-1,377	96,63	-2,5767	1,7927	-2,026	766	ELUPersistente98	-1,094	34,198	456,42	-26,1616	11,653	-5,7133
766	ELUPersistente54	0,055	-1,588	96,678	-2,0962	4,8191	-1,2182	766	ELUPersistente99	-1,403	34,293	456,398	-26,3775	10,2927	-6,0764
766	ELUPersistente55	-0,254	-1,493	96,656	-2,3122	3,4588	-1,5813	766	ELUPersistente100	-1,257	34,248	456,408	-26,2754	10,936	-5,9047
766	ELUPersistente56	-0,696	-1,358	96,625	-2,6202	1,5185	-2,0992	766	ELUPersistente101	-1,567	34,343	456,387	-26,4914	9,5757	-6,2677
766	ELUPersistente57	-1,006	-1,264	96,603	-2,8362	0,1583	-2,4623	766	ELUPersistente102	-1,094	34,198	456,42	-26,1616	11,653	-5,7133
766	ELUPersistente58	-0,317	-1,474	96,652	-2,3557	3,1846	-1,6545	766	ELUPersistente103	-1,403	34,293	456,398	-26,3775	10,2927	-6,0764
766	ELUPersistente59	-0,626	-1,38	96,63	-2,5717	1,8243	-2,0176	766	ELUPersistente104	-1,629	34,362	456,382	-26,5349	9,3015	-6,3409
766	ELUPersistente60	-0,48	-1,424	96,64	-2,4696	2,4676	-1,8459	766	ELUPersistente105	-1,939	34,456	456,361	-26,7509	7,9412	-6,704
766	ELUPersistente61	-0,79	-1,33	96,619	-2,6855	1,1073	-2,2089	766	ELUPersistente106	-1,25	34,246	456,409	-26,2704	10,9676	-5,8962
766	ELUPersistente62	-0,101	-1,54	96,667	-2,2051	4,1336	-1,4012	766	ELUPersistente107	-1,559	34,34	456,387	-26,4864	9,6073	-6,2593
766	ELUPersistente63	-0,41	-1,445	96,645	-2,421	2,7734	-1,7642	766	ELUPersistente108	-1,413	34,296	456,397	-26,3842	10,2505	-6,0876
766	ELUPersistente64	-1,423	23,256	455,418	-22,0118	10,0762	-6,3152	766	ELUPersistente109	-1,673	23,332	455,401	-22,1859	8,9796	-6,6079
766	ELUPersistente65	-1,733	23,35	455,396	-22,2278	8,7159	-6,6783	766	ELUPersistente110	-0,869	22,387	336,501	-18,2624	8,6773	-4,3976
766	ELUPersistente66	-1,044	23,14	455,445	-21,7473	11,7423	-5,8705	766	ELUPersistente111	-1,343	34,275	456,402	-26,3357	10,5563	-6,006
766	ELUPersistente67	-1,354	23,235	455,423	-21,9633	10,382	-6,2336	766	ELUPersistente112	-1,425	23,048	455,398	-21,9755	10,0814	-6,3244
766	ELUPersistente68	-1,207	23,19	455,433	-21,8612	11,0252	-6,0619	766	ELUPersistente113	-1,734	23,142	455,377	-22,1915	8,7211	-6,6875
766	ELUPersistente69	-1,517	23,284	455,412	-22,0771	9,665	-6,425	766	ELUPersistente114	-1,045	22,932	455,425	-21,711	11,7475	-5,8797
766	ELUPersistente70	-0,828	23,074	455,46	-21,5966	12,6913	-5,6172	766	ELUPersistente115	-1,355	23,026	455,403	-21,927	10,3872	-6,2428
766	ELUPersistente71	-1,138	23,169	455,438	-21,8126	11,331	-5,9803	766	ELUPersistente116	-1,209	22,982	455,414	-21,8248	11,0304	-6,0711
766	ELUPersistente72	-1,579	23,303	455,407	-22,1206	9,3908	-6,4982	766	ELUPersistente117	-0,829	22,866	455,44	-21,5603	12,6965	-5,6264
766	ELUPersistente73	-1,579	23,303	455,407	-22,1206	9,3908	-6,4982	766	ELUPersistente118	-1,139	22,961	455,418	-21,7763	11,3362	-5,9895

766	ELUPersistente119	-1,139	22,961	455,418	-21,7763	11,3362	-5,9895	766	ELUPersistente164	-0,878	34,132	456,435	-26,0109	12,602	-5,46
766	ELUPersistente120	-1,581	23,095	455,387	-22,0843	9,396	-6,5074	766	ELUPersistente165	-1,187	34,227	456,413	-26,2269	11,2418	-5,823
766	ELUPersistente121	-1,89	23,19	455,366	-22,3003	8,0357	-6,8705	766	ELUPersistente166	-1,629	34,362	456,382	-26,5349	9,3015	-6,3409
766	ELUPersistente122	-1,201	22,98	455,414	-21,8198	11,0621	-6,0627	766	ELUPersistente167	-1,939	34,456	456,361	-26,7509	7,9412	-6,704
766	ELUPersistente123	-1,365	23,029	455,403	-21,9337	10,345	-6,2541	766	ELUPersistente168	-1,25	34,246	456,409	-26,2704	10,9676	-5,8962
766	ELUPersistente124	-1,674	23,124	455,381	-22,1496	8,9848	-6,6171	766	ELUPersistente169	-1,559	34,34	456,387	-26,4864	9,6073	-6,2593
766	ELUPersistente125	-0,985	22,914	455,429	-21,6692	12,0111	-5,8094	766	ELUPersistente170	-1,425	23,048	455,398	-21,9755	10,0814	-6,3244
766	ELUPersistente126	-1,295	23,008	455,408	-21,8851	10,6508	-6,1725	766	ELUPersistente171	-1,734	23,142	455,377	-22,1915	8,7211	-6,6875
766	ELUPersistente127	-1,423	23,256	455,418	-22,0118	10,0762	-6,3152	766	ELUPersistente172	-1,045	22,932	455,425	-21,711	11,7475	-5,8797
766	ELUPersistente128	-1,423	23,256	455,418	-22,0118	10,0762	-6,3152	766	ELUPersistente173	-1,355	23,026	455,403	-21,927	10,3872	-6,2428
766	ELUPersistente129	-1,044	23,14	455,445	-21,7473	11,7423	-5,8705	766	ELUPersistente174	-1,209	22,982	455,414	-21,8248	11,0304	-6,0711
766	ELUPersistente130	-1,354	23,235	455,423	-21,9633	10,382	-6,2336	766	ELUPersistente175	-1,518	23,076	455,392	-22,0408	9,6702	-6,4342
766	ELUPersistente131	-1,207	23,19	455,433	-21,8612	11,0252	-6,0619	766	ELUPersistente176	-0,829	22,866	455,44	-21,5603	12,6965	-5,6264
766	ELUPersistente132	-1,517	23,284	455,412	-22,0771	9,665	-6,425	766	ELUPersistente177	-1,139	22,961	455,418	-21,7763	11,3362	-5,9895
766	ELUPersistente133	-0,828	23,074	455,46	-21,5966	12,6913	-5,6172	766	ELUPersistente178	-1,89	23,19	455,366	-22,3003	8,0357	-6,8705
766	ELUPersistente134	-1,138	23,169	455,438	-21,8126	11,331	-5,9803	766	ELUPersistente179	-1,201	22,98	455,414	-21,8198	11,0621	-6,0627
766	ELUPersistente135	-1,579	23,303	455,407	-22,1206	9,3908	-6,4982	766	ELUPersistente180	-1,511	23,074	455,392	-22,0358	9,7018	-6,4258
766	ELUPersistente136	-1,2	23,188	455,434	-21,8561	11,0569	-6,0535	766	ELUPersistente181	-1,365	23,029	455,403	-21,9337	10,345	-6,2541
766	ELUPersistente137	-1,51	23,282	455,412	-22,0721	9,6966	-6,4165	766	ELUPersistente182	-1,674	23,124	455,381	-22,1496	8,9848	-6,6171
766	ELUPersistente138	-1,363	23,238	455,422	-21,97	10,3398	-6,2448	766	ELUPersistente183	-0,985	22,914	455,429	-21,6692	12,0111	-5,8094
766	ELUPersistente139	-1,673	23,332	455,401	-22,1859	8,9796	-6,6079	766	ELUPersistente184	-1,295	23,008	455,408	-21,8851	10,6508	-6,1725
766	ELUPersistente140	-0,984	23,122	455,449	-21,7055	12,0059	-5,8002	766	ELUPersistente185	-0,832	-1,12	99,945	-2,8515	1,043	-2,2789
766	ELUPersistente141	-1,294	23,216	455,427	-21,9214	10,6456	-6,1632	766	ELUPersistente186	-0,174	-1,32	99,991	-2,3926	3,9333	-1,5074
766	ELUPersistente142	-1,375	11,99	454,423	-17,5612	10,1707	-6,4817	766	ELUPersistente187	-0,483	-1,226	99,969	-2,6085	2,573	-1,8705
766	ELUPersistente143	-1,375	11,99	454,423	-17,5612	10,1707	-6,4817	766	ELUPersistente188	-0,337	-1,271	99,98	-2,5064	3,2162	-1,6988
766	ELUPersistente144	-0,996	11,874	454,45	-17,2967	11,8368	-6,037	766	ELUPersistente189	-0,647	-1,176	99,958	-2,7224	1,856	-2,0619
766	ELUPersistente145	-1,306	11,968	454,428	-17,5127	10,4765	-6,4001	766	ELUPersistente190	0,042	-1,386	100,006	-2,2419	4,8823	-1,2541
766	ELUPersistente146	-1,159	11,924	454,439	-17,4106	11,1197	-6,2284	766	ELUPersistente191	-0,267	-1,292	99,985	-2,4579	3,522	-1,6172
766	ELUPersistente147	-1,469	12,018	454,417	-17,6265	9,7595	-6,5914	766	ELUPersistente192	-0,709	-1,157	99,954	-2,7659	1,5818	-2,1351
766	ELUPersistente148	-0,78	11,808	454,465	-17,1461	12,7858	-5,7837	766	ELUPersistente193	-1,019	-1,063	99,932	-2,9819	0,2215	-2,4982
766	ELUPersistente149	-1,09	11,902	454,443	-17,362	11,4255	-6,1467	766	ELUPersistente194	-0,33	-1,273	99,98	-2,5014	3,2479	-1,6904
766	ELUPersistente150	-1,531	12,037	454,413	-17,6701	9,4853	-6,6646	766	ELUPersistente195	-0,639	-1,178	99,958	-2,7174	1,8876	-2,0535
766	ELUPersistente151	-1,841	12,132	454,391	-17,886	8,125	-7,0277	766	ELUPersistente196	-0,493	-1,223	99,969	-2,6152	2,5308	-1,8818
766	ELUPersistente152	-0,539	-1,198	96,656	-2,5477	2,1988	-1,907	766	ELUPersistente197	-0,653	-1,179	101,376	-2,7693	1,8853	-2,0812
766	ELUPersistente153	-1,462	12,016	454,417	-17,6215	9,7911	-6,583	766	ELUPersistente198	-0,114	-1,339	99,995	-2,3507	4,1969	-1,4371
766	ELUPersistente154	-1,315	11,971	454,428	-17,5194	10,4343	-6,4113	766	ELUPersistente199	-0,423	-1,244	99,974	-2,5667	2,8366	-1,8002
766	ELUPersistente155	-1,594	12,056	454,408	-17,7136	9,2111	-6,7378	766	ELUPersistente200	-0,505	-12,471	98,97	1,7935	2,3617	-2,1186
766	ELUPersistente156	-0,936	11,856	454,454	-17,2549	12,1004	-5,9666	766	ELUPersistente201	-0,863	-1,11	99,943	-2,8731	0,9069	-2,3152
766	ELUPersistente157	-1,246	11,95	454,433	-17,4708	10,7401	-6,3297	766	ELUPersistente202	-0,125	-12,587	98,996	2,058	4,0278	-1,6739
766	ELUPersistente158	-1,473	34,314	456,393	-26,4261	9,9869	-6,158	766	ELUPersistente203	-0,435	-12,492	98,975	1,842	2,6675	-2,037
766	ELUPersistente159	-1,783	34,409	456,371	-26,642	8,6267	-6,5211	766	ELUPersistente204	-0,289	-12,537	98,985	1,9441	3,3107	-1,8653
766	ELUPersistente160	-1,094	34,198	456,42	-26,1616	11,653	-5,7133	766	ELUPersistente205	-0,598	-12,442	98,963	1,7282	1,9504	-2,2284
766	ELUPersistente161	-1,403	34,293	456,398	-26,3775	10,2927	-6,0764	766	ELUPersistente206	0,091	-12,653	99,012	2,2087	4,9768	-1,4206
766	ELUPersistente162	-1,257	34,248	456,408	-26,2754	10,936	-5,9047	766	ELUPersistente207	-0,219	-12,558	98,99	1,9927	3,6165	-1,7837
766	ELUPersistente163	-1,567	34,343	456,387	-26,4914	9,5757	-6,2677	766	ELUPersistente208	-0,661	-12,423	98,959	1,6847	1,6763	-2,3015

766	ELUPersistente209	-0,97	-12,329	98,937	1,4687	0,316	-2,6646	766	ELUPersistente254	0,042	-1,386	100,006	-2,2419	4,8823	-1,2541
766	ELUPersistente210	-0,281	-12,539	98,985	1,9492	3,3423	-1,8568	766	ELUPersistente255	-0,639	-1,178	99,958	-2,7174	1,8876	-2,0535
766	ELUPersistente211	-0,591	-12,445	98,964	1,7332	1,9821	-2,2199	766	ELUPersistente256	-0,709	-1,157	99,954	-2,7659	1,5818	-2,1351
766	ELUPersistente212	-0,445	-12,489	98,974	1,8353	2,6253	-2,0482	766	ELUPersistente257	-1,019	-1,063	99,932	-2,9819	0,2215	-2,4982
766	ELUPersistente213	-0,754	-12,395	98,952	1,6194	1,265	-2,4113	766	ELUPersistente258	-0,33	-1,273	99,98	-2,5014	3,2479	-1,6904
766	ELUPersistente214	-0,065	-12,605	99,001	2,0998	4,2914	-1,6035	766	ELUPersistente259	-0,639	-1,178	99,958	-2,7174	1,8876	-2,0535
766	ELUPersistente215	-0,375	-12,51	98,979	1,8839	2,9311	-1,9666	766	ELUPersistente260	-0,493	-1,223	99,969	-2,6152	2,5308	-1,8818
766	ELUPersistente216	-0,602	9,854	100,939	-7,0714	2,1779	-1,7949	766	ELUPersistente261	-0,803	-1,128	99,947	-2,8312	1,1705	-2,2449
766	ELUPersistente217	-0,912	9,948	100,918	-7,2873	0,8176	-2,158	766	ELUPersistente262	-0,114	-1,339	99,995	-2,3507	4,1969	-1,4371
766	ELUPersistente218	-0,223	9,738	100,966	-6,8069	3,844	-1,3502	766	ELUPersistente263	-0,423	-1,244	99,974	-2,5667	2,8366	-1,8002
766	ELUPersistente219	-0,533	9,832	100,944	-7,0228	2,4837	-1,7133	766	ELUPersistente264	-0,505	-12,471	98,97	1,7935	2,3617	-2,1186
766	ELUPersistente220	-0,386	9,788	100,955	-6,9207	3,1269	-1,5416	766	ELUPersistente265	-0,814	-12,376	98,948	1,5775	1,0014	-2,4817
766	ELUPersistente221	-0,647	-1,176	99,958	-2,7224	1,856	-2,0619	766	ELUPersistente266	-0,125	-12,587	98,996	2,058	4,0278	-1,6739
766	ELUPersistente222	-0,007197	9,672	100,981	-6,6562	4,793	-1,0969	766	ELUPersistente267	-0,435	-12,492	98,975	1,842	2,6675	-2,037
766	ELUPersistente223	-0,317	9,766	100,959	-6,8721	3,4327	-1,46	766	ELUPersistente268	-0,289	-12,537	98,985	1,9441	3,3107	-1,8653
766	ELUPersistente224	-0,758	9,901	100,929	-7,1802	1,4925	-1,9778	766	ELUPersistente269	-0,598	-12,442	98,963	1,7282	1,9504	-2,2284
766	ELUPersistente225	-0,379	9,785	100,955	-6,9157	3,1586	-1,5331	766	ELUPersistente270	0,091	-12,653	99,012	2,2087	4,9768	-1,4206
766	ELUPersistente226	-0,379	9,785	100,955	-6,9157	3,1586	-1,5331	766	ELUPersistente271	-0,219	-12,558	98,99	1,9927	3,6165	-1,7837
766	ELUPersistente227	-0,689	9,88	100,933	-7,1316	1,7983	-1,8962	766	ELUPersistente272	-0,661	-12,423	98,959	1,6847	1,6763	-2,3015
766	ELUPersistente228	-0,542	9,835	100,944	-7,0295	2,4415	-1,7245	766	ELUPersistente273	-0,97	-12,329	98,937	1,4687	0,316	-2,6646
766	ELUPersistente229	-0,852	9,93	100,922	-7,2455	1,0813	-2,0876	766	ELUPersistente274	-0,281	-12,539	98,985	1,9492	3,3423	-1,8568
766	ELUPersistente230	-0,163	9,72	100,97	-6,765	4,1076	-1,2798	766	ELUPersistente275	-0,591	-12,445	98,964	1,7332	1,9821	-2,2199
766	ELUPersistente231	-0,473	9,814	100,949	-6,981	2,7473	-1,6429	766	ELUPersistente276	-0,445	-12,489	98,974	1,8353	2,6253	-2,0482
766	ELUPersistente232	-0,554	-1,413	99,945	-2,6208	2,2724	-1,9614	766	ELUPersistente277	-0,754	-12,395	98,952	1,6194	1,265	-2,4113
766	ELUPersistente233	-0,864	-1,318	99,923	-2,8367	0,9121	-2,3244	766	ELUPersistente278	-0,065	-12,605	99,001	2,0998	4,2914	-1,6035
766	ELUPersistente234	-0,175	-1,528	99,971	-2,3563	3,9385	-1,5167	766	ELUPersistente279	-0,375	-12,51	98,979	1,8839	2,9311	-1,9666
766	ELUPersistente235	-0,485	-1,434	99,95	-2,5722	2,5782	-1,8797	766	ELUPersistente280	-0,602	9,854	100,939	-7,0714	2,1779	-1,7949
766	ELUPersistente236	-0,338	-1,479	99,96	-2,4701	3,2214	-1,7081	766	ELUPersistente281	-0,912	9,948	100,918	-7,2873	0,8176	-2,158
766	ELUPersistente237	-0,648	-1,384	99,938	-2,6861	1,8612	-2,0711	766	ELUPersistente282	-0,223	9,738	100,966	-6,8069	3,844	-1,3502
766	ELUPersistente238	0,041	-1,594	99,986	-2,2056	4,8875	-1,2634	766	ELUPersistente283	-0,533	9,832	100,944	-7,0228	2,4837	-1,7133
766	ELUPersistente239	-0,485	-1,434	99,95	-2,5722	2,5782	-1,8797	766	ELUPersistente284	-0,386	9,788	100,955	-6,9207	3,1269	-1,5416
766	ELUPersistente240	-0,71	-1,365	99,934	-2,7296	1,587	-2,1443	766	ELUPersistente285	-0,696	9,882	100,933	-7,1367	1,7667	-1,9047
766	ELUPersistente241	-1,02	-1,271	99,912	-2,9456	0,2267	-2,5074	766	ELUPersistente286	-0,007197	9,672	100,981	-6,6562	4,793	-1,0969
766	ELUPersistente242	-0,331	-1,481	99,96	-2,4651	3,2531	-1,6996	766	ELUPersistente287	-0,317	9,766	100,959	-6,8721	3,4327	-1,46
766	ELUPersistente243	-0,641	-1,386	99,939	-2,6811	1,8928	-2,0627	766	ELUPersistente288	-0,758	9,901	100,929	-7,1802	1,4925	-1,9778
766	ELUPersistente244	-0,494	-1,431	99,949	-2,5789	2,536	-1,891	766	ELUPersistente289	-1,068	9,996	100,907	-7,3961	0,1322	-2,3409
766	ELUPersistente245	-0,804	-1,337	99,927	-2,7949	1,1758	-2,2541	766	ELUPersistente290	-0,379	9,785	100,955	-6,9157	3,1586	-1,5331
766	ELUPersistente246	-0,115	-1,547	99,976	-2,3144	4,2021	-1,4463	766	ELUPersistente291	-0,689	9,88	100,933	-7,1316	1,7983	-1,8962
766	ELUPersistente247	-0,425	-1,452	99,954	-2,5304	2,8418	-1,8094	766	ELUPersistente292	-0,542	9,835	100,944	-7,0295	2,4415	-1,7245
766	ELUPersistente248	-0,553	-1,205	99,964	-2,6571	2,2672	-1,9521	766	ELUPersistente293	-0,852	9,93	100,922	-7,2455	1,0813	-2,0876
766	ELUPersistente249	-0,863	-1,11	99,943	-2,8731	0,9069	-2,3152	766	ELUPersistente294	-0,163	9,72	100,97	-6,765	4,1076	-1,2798
766	ELUPersistente250	-0,174	-1,32	99,991	-2,3926	3,9333	-1,5074	766	ELUPersistente295	-0,473	9,814	100,949	-6,981	2,7473	-1,6429
766	ELUPersistente251	-0,483	-1,226	99,969	-2,6085	2,573	-1,8705	766	ELUPersistente296	-0,554	-1,413	99,945	-2,6208	2,2724	-1,9614
766	ELUPersistente252	-0,337	-1,271	99,98	-2,5064	3,2162	-1,6988	766	ELUPersistente297	-0,864	-1,318	99,923	-2,8367	0,9121	-2,3244
766	ELUPersistente253	-0,647	-1,176	99,958	-2,7224	1,856	-2,0619	766	ELUPersistente298	-0,175	-1,528	99,971	-2,3563	3,9385	-1,5167

766	ELUPersistente299	-0,485	-1,434	99,95	-2,5722	2,5782	-1,8797	766	ELUPersistente344	-1,487	34,307	459,702	-26,5355	10,0554	-6,2031
766	ELUPersistente300	-0,338	-1,479	99,96	-2,4701	3,2214	-1,7081	766	ELUPersistente345	-1,797	34,402	459,68	-26,7514	8,6951	-6,5662
766	ELUPersistente301	-0,648	-1,384	99,938	-2,6861	1,8612	-2,0711	766	ELUPersistente346	-1,108	34,192	459,728	-26,271	11,7214	-5,7584
766	ELUPersistente302	0,041	-1,594	99,986	-2,2056	4,8875	-1,2634	766	ELUPersistente347	0,056	-1,379	96,698	-2,1325	4,8138	-1,209
766	ELUPersistente303	-0,268	-1,5	99,965	-2,4216	3,5272	-1,6264	766	ELUPersistente348	-0,956	-12,322	95,628	1,5781	0,2476	-2,6195
766	ELUPersistente304	-0,71	-1,365	99,934	-2,7296	1,587	-2,1443	766	ELUPersistente349	-1,408	23,043	455,4	-21,9638	10,1552	-6,3047
766	ELUPersistente305	-1,02	-1,271	99,912	-2,9456	0,2267	-2,5074	766	ELUPersistente350	-1,889	23,398	455,386	-22,3366	8,0305	-6,8612
766	ELUPersistente306	-0,331	-1,481	99,96	-2,4651	3,2531	-1,6996	766	ELUPersistente351	-1,152	11,921	454,439	-17,4056	11,1514	-6,2199
766	ELUPersistente307	-0,641	-1,386	99,939	-2,6811	1,8928	-2,0627	766	ELUPersistente352	-0,729	34,076	459,755	-26,0065	13,3875	-5,3137
766	ELUPersistente308	-0,494	-1,431	99,949	-2,5789	2,536	-1,891	766	ELUPersistente353	-1,567	34,343	456,387	-26,4914	9,5757	-6,2677
766	ELUPersistente309	-0,804	-1,337	99,927	-2,7949	1,1758	-2,2541	766	ELUPersistente354	-1,581	34,336	459,695	-26,6008	9,6441	-6,3129
766	ELUPersistente310	-0,115	-1,547	99,976	-2,3144	4,2021	-1,4463	766	ELUPersistente355	-1,108	34,192	459,728	-26,271	11,7214	-5,7584
766	ELUPersistente311	-0,425	-1,452	99,954	-2,5304	2,8418	-1,8094	766	ELUPersistente356	-1,418	34,286	459,707	-26,4869	10,3612	-6,1215
766	ELUPersistente312	-1,438	23,249	458,727	-22,1212	10,1447	-6,3603	766	ELUPersistente357	-1,643	34,355	459,691	-26,6443	9,37	-6,3861
766	ELUPersistente313	-1,747	23,344	458,705	-22,3372	8,7844	-6,7234	766	ELUPersistente358	-1,953	34,449	459,669	-26,8602	8,0097	-6,7491
766	ELUPersistente314	-1,058	23,133	458,753	-21,8567	11,8107	-5,9156	766	ELUPersistente359	-1,264	34,239	459,717	-26,3798	11,036	-5,9414
766	ELUPersistente315	-1,368	23,228	458,732	-22,0727	10,4505	-6,2787	766	ELUPersistente360	-1,574	34,334	459,696	-26,5957	9,6758	-6,3044
766	ELUPersistente316	-1,222	23,183	458,742	-21,9705	11,0937	-6,107	766	ELUPersistente361	-1,427	34,289	459,706	-26,4936	10,319	-6,1327
766	ELUPersistente317	-1,531	23,278	458,72	-22,1865	9,7334	-6,4701	766	ELUPersistente362	-1,737	34,383	459,684	-26,7096	8,9587	-6,4958
766	ELUPersistente318	-0,842	23,067	458,769	-21,706	12,7598	-5,6623	766	ELUPersistente363	-1,048	34,173	459,733	-26,2291	11,9851	-5,688
766	ELUPersistente319	-1,152	23,162	458,747	-21,922	11,3995	-6,0254	766	ELUPersistente364	-1,358	34,268	459,711	-26,4451	10,6248	-6,0511
766	ELUPersistente320	-1,594	23,297	458,716	-22,23	9,4593	-6,5433	766	ELUPersistente365	-1,358	34,268	459,711	-26,4451	10,6248	-6,0511
766	ELUPersistente321	-1,903	23,391	458,694	-22,446	8,099	-6,9064	766	ELUPersistente366	-1,439	23,041	458,707	-22,0849	10,1499	-6,3696
766	ELUPersistente322	-1,214	23,181	458,743	-21,9655	11,1253	-6,0986	766	ELUPersistente367	-1,748	23,135	458,685	-22,3009	8,7896	-6,7326
766	ELUPersistente323	-1,524	23,275	458,721	-22,1815	9,765	-6,4617	766	ELUPersistente368	-1,06	22,925	458,734	-21,8204	11,8159	-5,9249
766	ELUPersistente324	-1,378	23,231	458,731	-22,0793	10,4083	-6,29	766	ELUPersistente369	-1,369	23,02	458,712	-22,0363	10,4557	-6,2879
766	ELUPersistente325	-1,687	23,325	458,709	-22,2953	9,048	-6,6531	766	ELUPersistente370	-1,223	22,975	458,722	-21,9342	11,0989	-6,1163
766	ELUPersistente326	-0,998	23,115	458,758	-21,8148	12,0743	-5,8453	766	ELUPersistente371	-0,844	22,859	458,749	-21,6697	12,765	-5,6716
766	ELUPersistente327	-1,308	23,21	458,736	-22,0308	10,7141	-6,2084	766	ELUPersistente372	-1,153	22,954	458,727	-21,8857	11,4047	-6,0346
766	ELUPersistente328	-1,389	11,983	457,732	-17,6706	10,2391	-6,5268	766	ELUPersistente373	-1,153	22,954	458,727	-21,8857	11,4047	-6,0346
766	ELUPersistente329	-1,699	12,077	457,71	-17,8866	8,8789	-6,8899	766	ELUPersistente374	-1,595	23,089	458,696	-22,1937	9,4645	-6,5525
766	ELUPersistente330	-1,01	11,867	457,759	-17,4061	11,9052	-6,0821	766	ELUPersistente375	-1,904	23,183	458,674	-22,4097	8,1042	-6,9156
766	ELUPersistente331	-1,32	11,961	457,737	-17,6221	10,5449	-6,4452	766	ELUPersistente376	-1,216	22,973	458,723	-21,9292	11,1305	-6,1078
766	ELUPersistente332	-1,173	11,917	457,747	-17,52	11,1882	-6,2735	766	ELUPersistente377	-1,379	23,023	458,711	-22,043	10,4135	-6,2992
766	ELUPersistente333	-1,483	12,011	457,726	-17,7359	9,8279	-6,6366	766	ELUPersistente378	-1,688	23,117	458,69	-22,259	9,0532	-6,6623
766	ELUPersistente334	-0,794	11,801	457,774	-17,2555	12,8542	-5,8288	766	ELUPersistente379	-1	22,907	458,738	-21,7785	12,0796	-5,8545
766	ELUPersistente335	-1,104	11,896	457,752	-17,4714	11,494	-6,1919	766	ELUPersistente380	-1,309	23,001	458,716	-21,9945	10,7193	-6,2176
766	ELUPersistente336	-1,545	12,03	457,721	-17,7794	9,5537	-6,7098	766	ELUPersistente381	-1,438	23,249	458,727	-22,1212	10,1447	-6,3603
766	ELUPersistente337	-1,855	12,125	457,699	-17,9954	8,1935	-7,0728	766	ELUPersistente382	-1,438	23,249	458,727	-22,1212	10,1447	-6,3603
766	ELUPersistente338	-1,166	11,915	457,748	-17,5149	11,2198	-6,2651	766	ELUPersistente383	-1,058	23,133	458,753	-21,8567	11,8107	-5,9156
766	ELUPersistente339	-1,476	12,009	457,726	-17,7309	9,8595	-6,6281	766	ELUPersistente384	-1,368	23,228	458,732	-22,0727	10,4505	-6,2787
766	ELUPersistente340	-1,329	11,964	457,736	-17,6288	10,5028	-6,4564	766	ELUPersistente385	-1,222	23,183	458,742	-21,9705	11,0937	-6,107
766	ELUPersistente341	-1,639	12,059	457,715	-17,8447	9,1425	-6,8195	766	ELUPersistente386	-1,531	23,278	458,72	-22,1865	9,7334	-6,4701
766	ELUPersistente342	-0,95	11,849	457,763	-17,3643	12,1688	-6,0117	766	ELUPersistente387	-0,842	23,067	458,769	-21,706	12,7598	-5,6623
766	ELUPersistente343	-1,26	11,943	457,741	-17,5802	10,8086	-6,3748	766	ELUPersistente388	-1,152	23,162	458,747	-21,922	11,3995	-6,0254

766	ELUPersistente389	-1,594	23,297	458,716	-22,23	9,4593	-6,5433	766	ELUPersistente434	-1,379	23,023	458,711	-22,043	10,4135	-6,2992
766	ELUPersistente390	-1,214	23,181	458,743	-21,9655	11,1253	-6,0986	766	ELUPersistente435	-1,688	23,117	458,69	-22,259	9,0532	-6,6623
766	ELUPersistente391	-1,524	23,275	458,721	-22,1815	9,765	-6,4617	766	ELUPersistente436	-1	22,907	458,738	-21,7785	12,0796	-5,8545
766	ELUPersistente392	-1,378	23,231	458,731	-22,0793	10,4083	-6,29	766	ELUPersistente437	-1,309	23,001	458,716	-21,9945	10,7193	-6,2176
766	ELUPersistente393	-1,687	23,325	458,709	-22,2953	9,048	-6,6531	766	ELUPersistente438	-0,713	-1,61	127,177	-3,33	2,8999	-2,5293
766	ELUPersistente394	-0,998	23,115	458,758	-21,8148	12,0743	-5,8453	766	ELUPersistente439	-1,023	-1,516	127,155	-3,546	1,5396	-2,8924
766	ELUPersistente395	-1,308	23,21	458,736	-22,0308	10,7141	-6,2084	766	ELUPersistente440	-0,334	-1,726	127,203	-3,0655	4,5659	-2,0846
766	ELUPersistente396	-1,389	11,983	457,732	-17,6706	10,2391	-6,5268	766	ELUPersistente441	-0,644	-1,631	127,182	-3,2815	3,2057	-2,4477
766	ELUPersistente397	-1,375	11,99	454,423	-17,5612	10,1707	-6,4817	766	ELUPersistente442	-0,497	-1,676	127,192	-3,1794	3,8489	-2,276
766	ELUPersistente398	-1,01	11,867	457,759	-17,4061	11,9052	-6,0821	766	ELUPersistente443	-0,807	-1,582	127,17	-3,3953	2,4886	-2,6391
766	ELUPersistente399	-1,32	11,961	457,737	-17,6221	10,5449	-6,4452	766	ELUPersistente444	-0,428	-1,697	127,197	-3,1308	4,1547	-2,1944
766	ELUPersistente400	-1,173	11,917	457,747	-17,52	11,1882	-6,2735	766	ELUPersistente445	-0,869	-1,563	127,166	-3,4389	2,2145	-2,7123
766	ELUPersistente401	-1,483	12,011	457,726	-17,7359	9,8279	-6,6366	766	ELUPersistente446	-1,179	-1,468	127,144	-3,6548	0,8542	-3,0753
766	ELUPersistente402	-0,794	11,801	457,774	-17,2555	12,8542	-5,8288	766	ELUPersistente447	-0,49	-1,678	127,192	-3,1744	3,8805	-2,2676
766	ELUPersistente403	-1,104	11,896	457,752	-17,4714	11,494	-6,1919	766	ELUPersistente448	-0,8	-1,584	127,171	-3,3903	2,5203	-2,6307
766	ELUPersistente404	-1,545	12,03	457,721	-17,7794	9,5537	-6,7098	766	ELUPersistente449	-0,653	-1,629	127,181	-3,2882	3,1635	-2,459
766	ELUPersistente405	-1,855	12,125	457,699	-17,9954	8,1935	-7,0728	766	ELUPersistente450	-0,963	-1,534	127,159	-3,5041	1,8032	-2,822
766	ELUPersistente406	-1,476	12,009	457,726	-17,7309	9,8595	-6,6281	766	ELUPersistente451	-0,274	-1,744	127,208	-3,0237	4,8296	-2,0143
766	ELUPersistente407	-1,329	11,964	457,736	-17,6288	10,5028	-6,4564	766	ELUPersistente452	-0,584	-1,65	127,186	-3,2396	3,4693	-2,3773
766	ELUPersistente408	-1,608	12,049	457,717	-17,823	9,2796	-6,7829	766	ELUPersistente453	-0,713	-1,61	127,177	-3,33	2,8999	-2,5293
766	ELUPersistente409	-0,95	11,849	457,763	-17,3643	12,1688	-6,0117	766	ELUPersistente454	-0,974	-12,782	126,16	0,9046	1,6341	-3,0589
766	ELUPersistente410	-1,26	11,943	457,741	-17,5802	10,8086	-6,3748	766	ELUPersistente455	-0,286	-12,992	126,209	1,385	4,6604	-2,2511
766	ELUPersistente411	-1,487	34,307	459,702	-26,5355	10,0554	-6,2031	766	ELUPersistente456	-0,595	-12,898	126,187	1,1691	3,3002	-2,6142
766	ELUPersistente412	-1,797	34,402	459,68	-26,7514	8,6951	-6,5662	766	ELUPersistente457	-0,449	-12,942	126,197	1,2712	3,9434	-2,4425
766	ELUPersistente413	-1,108	34,192	459,728	-26,271	11,7214	-5,7584	766	ELUPersistente458	-0,758	-12,848	126,175	1,0552	2,5831	-2,8056
766	ELUPersistente414	-1,418	34,286	459,707	-26,4869	10,3612	-6,1215	766	ELUPersistente459	-0,07	-13,058	126,224	1,5357	5,6095	-1,9978
766	ELUPersistente415	-1,271	34,241	459,717	-26,3848	11,0044	-5,9498	766	ELUPersistente460	-0,379	-12,964	126,202	1,3197	4,2492	-2,3609
766	ELUPersistente416	-1,581	34,336	459,695	-26,6008	9,6441	-6,3129	766	ELUPersistente461	-0,821	-12,829	126,171	1,0117	2,3089	-2,8787
766	ELUPersistente417	-0,892	34,126	459,744	-26,1203	12,6705	-5,5051	766	ELUPersistente462	-1,13	-12,734	126,149	0,7958	0,9487	-3,2418
766	ELUPersistente418	-1,201	34,22	459,722	-26,3363	11,3102	-5,8682	766	ELUPersistente463	-0,442	-12,945	126,198	1,2762	3,975	-2,434
766	ELUPersistente419	-1,643	34,355	459,691	-26,6443	9,37	-6,3861	766	ELUPersistente464	-0,751	-12,85	126,176	1,0603	2,6147	-2,7971
766	ELUPersistente420	-1,953	34,449	459,669	-26,8602	8,0097	-6,7491	766	ELUPersistente465	-0,605	-12,895	126,186	1,1624	3,258	-2,6254
766	ELUPersistente421	-1,264	34,239	459,717	-26,3798	11,036	-5,9414	766	ELUPersistente466	-0,914	-12,8	126,165	0,9464	1,8977	-2,9885
766	ELUPersistente422	-1,574	34,334	459,696	-26,5957	9,6758	-6,3044	766	ELUPersistente467	-0,605	-12,895	126,186	1,1624	3,258	-2,6254
766	ELUPersistente423	-1,439	23,041	458,707	-22,0849	10,1499	-6,3696	766	ELUPersistente468	-0,535	-12,916	126,191	1,2109	3,5638	-2,5438
766	ELUPersistente424	-1,748	23,135	458,685	-22,3009	8,7896	-6,7326	766	ELUPersistente469	-0,763	9,448	128,152	-7,7443	2,8106	-2,3721
766	ELUPersistente425	-1,06	22,925	458,734	-21,8204	11,8159	-5,9249	766	ELUPersistente470	-1,072	9,542	128,13	-7,9603	1,4503	-2,7352
766	ELUPersistente426	-1,369	23,02	458,712	-22,0363	10,4557	-6,2879	766	ELUPersistente471	-0,383	9,332	128,178	-7,4798	4,4767	-1,9274
766	ELUPersistente427	-1,223	22,975	458,722	-21,9342	11,0989	-6,1163	766	ELUPersistente472	-0,693	9,427	128,157	-7,6958	3,1164	-2,2905
766	ELUPersistente428	-1,532	23,069	458,701	-22,1502	9,7386	-6,4793	766	ELUPersistente473	-0,547	9,382	128,167	-7,5936	3,7596	-2,1188
766	ELUPersistente429	-0,844	22,859	458,749	-21,6697	12,765	-5,6716	766	ELUPersistente474	-0,856	9,477	128,145	-7,8096	2,3993	-2,4819
766	ELUPersistente430	-1,153	22,954	458,727	-21,8857	11,4047	-6,0346	766	ELUPersistente475	-0,127	9,286	118,74	-7,0166	5,2301	-1,5451
766	ELUPersistente431	-1,904	23,183	458,674	-22,4097	8,1042	-6,9156	766	ELUPersistente476	-0,477	9,361	128,172	-7,5451	4,0654	-2,0372
766	ELUPersistente432	-1,216	22,973	458,723	-21,9292	11,1305	-6,1078	766	ELUPersistente477	-0,919	9,496	128,141	-7,8531	2,1252	-2,555
766	ELUPersistente433	-1,525	23,067	458,701	-22,1452	9,7703	-6,4709	766	ELUPersistente478	-1,228	9,59	128,119	-8,0691	0,7649	-2,9181

766	ELUPersistente479	-0,539	9,38	128,167	-7,5886	3,7912	-2,1103	766	ELUPersistente524	-1,264	11,49	484,964	-18,1444	12,1266	-6,7691
766	ELUPersistente480	-0,849	9,474	128,146	-7,8046	2,431	-2,4734	766	ELUPersistente525	-1,706	11,625	484,933	-18,4524	10,1864	-7,2869
766	ELUPersistente481	-0,703	9,43	128,156	-7,7025	3,0742	-2,3017	766	ELUPersistente526	-2,015	11,719	484,912	-18,6683	8,8261	-7,65
766	ELUPersistente482	-1,012	9,524	128,134	-7,9184	1,7139	-2,6648	766	ELUPersistente527	-1,326	11,509	484,96	-18,1879	11,8525	-6,8422
766	ELUPersistente483	-0,323	9,314	128,183	-7,438	4,7403	-1,857	766	ELUPersistente528	-1,636	11,603	484,938	-18,4038	10,4922	-7,2053
766	ELUPersistente484	-0,633	9,408	128,161	-7,6539	3,38	-2,2201	766	ELUPersistente529	-1,49	11,559	484,949	-18,3017	11,1354	-7,0336
766	ELUPersistente485	-0,714	-1,818	127,157	-3,2937	2,9051	-2,5386	766	ELUPersistente530	-1,799	11,653	484,927	-18,5177	9,7752	-7,3967
766	ELUPersistente486	-1,024	-1,724	127,135	-3,5097	1,5448	-2,9016	766	ELUPersistente531	-1,11	11,443	484,975	-18,0372	12,8015	-6,5889
766	ELUPersistente487	-0,335	-1,934	127,184	-3,0292	4,5711	-2,0939	766	ELUPersistente532	-1,42	11,538	484,953	-18,2532	11,4412	-6,952
766	ELUPersistente488	-0,498	-1,884	127,172	-3,1431	3,8541	-2,2852	766	ELUPersistente533	-1,647	33,902	486,914	-27,2084	10,688	-6,7803
766	ELUPersistente489	-0,645	-1,84	127,162	-3,2452	3,2109	-2,4569	766	ELUPersistente534	-1,957	33,996	486,892	-27,4244	9,3278	-7,1434
766	ELUPersistente490	-0,808	-1,79	127,15	-3,359	2,4938	-2,6483	766	ELUPersistente535	-1,268	33,786	486,941	-26,9439	12,3541	-6,3356
766	ELUPersistente491	-0,119	-2	127,199	-2,8786	5,5202	-1,8405	766	ELUPersistente536	-1,578	33,88	486,919	-27,1599	10,9938	-6,6987
766	ELUPersistente492	-0,429	-1,906	127,177	-3,0945	4,1599	-2,2036	766	ELUPersistente537	-1,431	33,836	486,929	-27,0577	11,6371	-6,527
766	ELUPersistente493	-0,87	-1,771	127,146	-3,4026	2,2197	-2,7215	766	ELUPersistente538	-1,741	33,93	486,908	-27,2737	10,2768	-6,8901
766	ELUPersistente494	-1,18	-1,676	127,124	-3,6185	0,8594	-3,0846	766	ELUPersistente539	-1,268	33,786	486,941	-26,9439	12,3541	-6,3356
766	ELUPersistente495	-0,491	-1,886	127,173	-3,138	3,8857	-2,2768	766	ELUPersistente540	-1,578	33,88	486,919	-27,1599	10,9938	-6,6987
766	ELUPersistente496	-0,801	-1,792	127,151	-3,354	2,5255	-2,6399	766	ELUPersistente541	-1,803	33,949	486,903	-27,3172	10,0026	-6,9632
766	ELUPersistente497	-0,654	-1,837	127,161	-3,2519	3,1687	-2,4682	766	ELUPersistente542	-2,113	34,044	486,881	-27,5332	8,6424	-7,3263
766	ELUPersistente498	-0,964	-1,742	127,139	-3,4678	1,8084	-2,8313	766	ELUPersistente543	-1,375	22,775	485,955	-22,6385	11,758	-6,6758
766	ELUPersistente499	-0,275	-1,952	127,188	-2,9874	4,8348	-2,0235	766	ELUPersistente544	-1,734	33,928	486,908	-27,2687	10,3084	-6,8816
766	ELUPersistente500	-0,585	-1,858	127,166	-3,2033	3,4745	-2,3866	766	ELUPersistente545	-1,587	33,883	486,918	-27,1666	10,9517	-6,7099
766	ELUPersistente501	-1,598	22,843	485,939	-22,7941	10,7773	-6,9375	766	ELUPersistente546	-1,897	33,978	486,897	-27,3825	9,5914	-7,073
766	ELUPersistente502	-1,907	22,938	485,917	-23,0101	9,4171	-7,3006	766	ELUPersistente547	-1,208	33,768	486,945	-26,9021	12,6177	-6,2652
766	ELUPersistente503	-1,219	22,728	485,966	-22,5296	12,4434	-6,4928	766	ELUPersistente548	-1,518	33,862	486,923	-27,118	11,2575	-6,6283
766	ELUPersistente504	-1,528	22,822	485,944	-22,7456	11,0831	-6,8559	766	ELUPersistente549	-1,599	22,635	485,919	-22,7578	10,7825	-6,9468
766	ELUPersistente505	-1,382	22,778	485,954	-22,6435	11,7264	-6,6842	766	ELUPersistente550	-1,909	22,73	485,898	-22,9738	9,4223	-7,3098
766	ELUPersistente506	-1,691	22,872	485,933	-22,8594	10,3661	-7,0473	766	ELUPersistente551	-1,22	22,52	485,946	-22,4933	12,4486	-6,5021
766	ELUPersistente507	-1,003	22,662	485,981	-22,379	13,3924	-6,2395	766	ELUPersistente552	-1,529	22,614	485,924	-22,7093	11,0883	-6,8651
766	ELUPersistente508	-1,312	22,756	485,959	-22,5949	12,0322	-6,6026	766	ELUPersistente553	-1,383	22,569	485,934	-22,6072	11,7316	-6,6934
766	ELUPersistente509	-1,754	22,891	485,928	-22,903	10,0919	-7,1205	766	ELUPersistente554	-1,004	22,454	485,961	-22,3427	13,3976	-6,2487
766	ELUPersistente510	-1,754	22,891	485,928	-22,903	10,0919	-7,1205	766	ELUPersistente555	-1,313	22,548	485,939	-22,5586	12,0374	-6,6118
766	ELUPersistente511	-1,219	22,728	485,966	-22,5296	12,4434	-6,4928	766	ELUPersistente556	-1,313	22,548	485,939	-22,5586	12,0374	-6,6118
766	ELUPersistente512	-1,684	22,87	485,933	-22,8544	10,3977	-7,0389	766	ELUPersistente557	-1,755	22,683	485,908	-22,8667	10,0971	-7,1297
766	ELUPersistente513	-1,754	22,891	485,928	-22,903	10,0919	-7,1205	766	ELUPersistente558	-2,065	22,777	485,887	-23,0826	8,7368	-7,4928
766	ELUPersistente514	-1,847	22,92	485,922	-22,9682	9,6807	-7,2302	766	ELUPersistente559	-1,376	22,567	485,935	-22,6021	11,7632	-6,685
766	ELUPersistente515	-1,375	22,775	485,955	-22,6385	11,758	-6,6758	766	ELUPersistente560	-1,539	22,617	485,924	-22,716	11,0462	-6,8764
766	ELUPersistente516	-1,468	22,804	485,948	-22,7037	11,3467	-6,7855	766	ELUPersistente561	-1,849	22,711	485,902	-22,9319	9,6859	-7,2395
766	ELUPersistente517	-1,55	11,577	484,944	-18,3436	10,8718	-7,104	766	ELUPersistente562	-1,16	22,501	485,95	-22,4515	12,7122	-6,4317
766	ELUPersistente518	-1,859	11,672	484,923	-18,5595	9,5115	-7,4671	766	ELUPersistente563	-1,469	22,596	485,928	-22,6674	11,3519	-6,7948
766	ELUPersistente519	-1,17	11,461	484,971	-18,0791	12,5379	-6,6593	766	ELUPersistente564	-1,598	22,843	485,939	-22,7941	10,7773	-6,9375
766	ELUPersistente520	-1,48	11,556	484,949	-18,295	11,1776	-7,0224	766	ELUPersistente565	-1,598	22,843	485,939	-22,7941	10,7773	-6,9375
766	ELUPersistente521	-1,334	11,511	484,96	-18,1929	11,8208	-6,8507	766	ELUPersistente566	-1,178	22,747	476,512	-22,2171	12,2478	-6,3639
766	ELUPersistente522	-1,643	11,606	484,938	-18,4089	10,4606	-7,2138	766	ELUPersistente567	-1,528	22,822	485,944	-22,7456	11,0831	-6,8559
766	ELUPersistente523	-0,914	11,415	475,533	-17,6159	13,2913	-6,277	766	ELUPersistente568	-1,382	22,778	485,954	-22,6435	11,7264	-6,6842

766	ELUPersistente569	-1,691	22,872	485,933	-22,8594	10,3661	-7,0473	766	ELUPersistente614	-1,313	22,548	485,939	-22,5586	12,0374	-6,6118
766	ELUPersistente570	-1,003	22,662	485,981	-22,379	13,3924	-6,2395	766	ELUPersistente615	-2,065	22,777	485,887	-23,0826	8,7368	-7,4928
766	ELUPersistente571	-1,312	22,756	485,959	-22,5949	12,0322	-6,6026	766	ELUPersistente616	-1,376	22,567	485,935	-22,6021	11,7632	-6,685
766	ELUPersistente572	-1,754	22,891	485,928	-22,903	10,0919	-7,1205	766	ELUPersistente617	-1,685	22,662	485,913	-22,8181	10,4029	-7,0481
766	ELUPersistente573	-1,375	22,775	485,955	-22,6385	11,758	-6,6758	766	ELUPersistente618	-1,539	22,617	485,924	-22,716	11,0462	-6,8764
766	ELUPersistente574	-1,684	22,87	485,933	-22,8544	10,3977	-7,0389	766	ELUPersistente619	-1,849	22,711	485,902	-22,9319	9,6859	-7,2395
766	ELUPersistente575	-1,538	22,825	485,943	-22,7523	11,0409	-6,8672	766	ELUPersistente620	-1,16	22,501	485,95	-22,4515	12,7122	-6,4317
766	ELUPersistente576	-1,847	22,92	485,922	-22,9682	9,6807	-7,2302	766	ELUPersistente621	-1,469	22,596	485,928	-22,6674	11,3519	-6,7948
766	ELUPersistente577	-1,159	22,709	485,97	-22,4878	12,707	-6,4225	766	ELUPersistente622	-0,727	-1,617	130,485	-3,4394	2,9683	-2,5745
766	ELUPersistente578	-1,468	22,804	485,948	-22,7037	11,3467	-6,7855	766	ELUPersistente623	-0,848	-1,103	96,634	-2,7637	0,8385	-2,2701
766	ELUPersistente579	-1,55	11,577	484,944	-18,3436	10,8718	-7,104	766	ELUPersistente624	-0,348	-1,733	130,512	-3,1749	4,6344	-2,1298
766	ELUPersistente580	-1,55	11,577	484,944	-18,3436	10,8718	-7,104	766	ELUPersistente625	-0,658	-1,638	130,49	-3,3909	3,2741	-2,4928
766	ELUPersistente581	-1,17	11,461	484,971	-18,0791	12,5379	-6,6593	766	ELUPersistente626	-0,511	-1,683	130,501	-3,2888	3,9173	-2,3212
766	ELUPersistente582	-1,48	11,556	484,949	-18,295	11,1776	-7,0224	766	ELUPersistente627	-0,821	-1,588	130,479	-3,5047	2,5571	-2,6842
766	ELUPersistente583	-1,334	11,511	484,96	-18,1929	11,8208	-6,8507	766	ELUPersistente628	-0,442	-1,704	130,505	-3,2402	4,2231	-2,2395
766	ELUPersistente584	-1,643	11,606	484,938	-18,4089	10,4606	-7,2138	766	ELUPersistente629	-0,883	-1,569	130,474	-3,5482	2,2829	-2,7574
766	ELUPersistente585	-0,954	11,396	484,986	-17,9284	13,4869	-6,406	766	ELUPersistente630	-1,193	-1,475	130,453	-3,7642	0,9226	-3,1205
766	ELUPersistente586	-1,264	11,49	484,964	-18,1444	12,1266	-6,7691	766	ELUPersistente631	-0,504	-1,685	130,501	-3,2837	3,949	-2,3127
766	ELUPersistente587	-1,706	11,625	484,933	-18,4524	10,1864	-7,2869	766	ELUPersistente632	-0,814	-1,591	130,479	-3,4997	2,5887	-2,6758
766	ELUPersistente588	-2,015	11,719	484,912	-18,6683	8,8261	-7,65	766	ELUPersistente633	-0,667	-1,635	130,49	-3,3976	3,2319	-2,5041
766	ELUPersistente589	-0,713	-1,61	127,177	-3,33	2,8999	-2,5293	766	ELUPersistente634	-0,977	-1,541	130,468	-3,6135	1,8717	-2,8672
766	ELUPersistente590	-1,462	12,016	454,417	-17,6215	9,7911	-6,583	766	ELUPersistente635	-0,288	-1,751	130,516	-3,1331	4,898	-2,0594
766	ELUPersistente591	-1,49	11,559	484,949	-18,3017	11,1354	-7,0336	766	ELUPersistente636	-0,598	-1,657	130,494	-3,349	3,5377	-2,4225
766	ELUPersistente592	-1,799	11,653	484,927	-18,5177	9,7752	-7,3967	766	ELUPersistente637	-0,679	-12,883	129,491	1,0112	3,0628	-2,7409
766	ELUPersistente593	-1,11	11,443	484,975	-18,0372	12,8015	-6,5889	766	ELUPersistente638	-0,989	-12,789	129,469	0,7952	1,7025	-3,104
766	ELUPersistente594	-1,42	11,538	484,953	-18,2532	11,4412	-6,952	766	ELUPersistente639	-0,3	-12,999	129,517	1,2757	4,7289	-2,2962
766	ELUPersistente595	-1,647	33,902	486,914	-27,2084	10,688	-6,7803	766	ELUPersistente640	-0,609	-12,905	129,496	1,0597	3,3686	-2,6593
766	ELUPersistente596	-1,957	33,996	486,892	-27,4244	9,3278	-7,1434	766	ELUPersistente641	-0,463	-12,949	129,506	1,1618	4,0118	-2,4876
766	ELUPersistente597	-1,268	33,786	486,941	-26,9439	12,3541	-6,3356	766	ELUPersistente642	-0,773	-12,855	129,484	0,9459	2,6516	-2,8507
766	ELUPersistente598	-1,578	33,88	486,919	-27,1599	10,9938	-6,6987	766	ELUPersistente643	-0,084	-13,065	129,532	1,4263	5,6779	-2,0429
766	ELUPersistente599	-1,431	33,836	486,929	-27,0577	11,6371	-6,527	766	ELUPersistente644	-0,393	-12,971	129,511	1,2104	4,3176	-2,406
766	ELUPersistente600	-1,741	33,93	486,908	-27,2737	10,2768	-6,8901	766	ELUPersistente645	-0,835	-12,836	129,48	0,9023	2,3774	-2,9239
766	ELUPersistente601	-1,052	33,72	486,956	-26,7932	13,3031	-6,0823	766	ELUPersistente646	-1,145	-12,741	129,458	0,6864	1,0171	-3,2869
766	ELUPersistente602	-1,362	33,814	486,934	-27,0092	11,9429	-6,4454	766	ELUPersistente647	-0,456	-12,951	129,506	1,1668	4,0435	-2,4792
766	ELUPersistente603	-1,803	33,949	486,903	-27,3172	10,0026	-6,9632	766	ELUPersistente648	-0,765	-12,857	129,485	0,9509	2,6832	-2,8422
766	ELUPersistente604	-2,113	34,044	486,881	-27,5332	8,6424	-7,3263	766	ELUPersistente649	-0,619	-12,902	129,495	1,053	3,3264	-2,6706
766	ELUPersistente605	-1,424	33,834	486,93	-27,0527	11,6687	-6,5185	766	ELUPersistente650	-0,929	-12,807	129,473	0,837	1,9661	-3,0336
766	ELUPersistente606	-1,734	33,928	486,908	-27,2687	10,3084	-6,8816	766	ELUPersistente651	-0,619	-12,902	129,495	1,053	3,3264	-2,6706
766	ELUPersistente607	-1,599	22,635	485,919	-22,7578	10,7825	-6,9468	766	ELUPersistente652	-0,4	-12,973	130,929	1,1635	4,347	-2,4253
766	ELUPersistente608	-1,909	22,73	485,898	-22,9738	9,4223	-7,3098	766	ELUPersistente653	-0,777	9,441	131,46	-7,8537	2,879	-2,4172
766	ELUPersistente609	-1,22	22,52	485,946	-22,4933	12,4486	-6,5021	766	ELUPersistente654	-1,086	9,536	131,439	-8,0696	1,5188	-2,7803
766	ELUPersistente610	-1,529	22,614	485,924	-22,7093	11,0883	-6,8651	766	ELUPersistente655	-0,398	9,325	131,487	-7,5892	4,5451	-1,9725
766	ELUPersistente611	-1,383	22,569	485,934	-22,6072	11,7316	-6,6934	766	ELUPersistente656	-0,707	9,42	131,465	-7,8051	3,1848	-2,3356
766	ELUPersistente612	-1,693	22,664	485,913	-22,8231	10,3713	-7,0565	766	ELUPersistente657	-0,561	9,375	131,476	-7,703	3,8281	-2,1639
766	ELUPersistente613	-1,004	22,454	485,961	-22,3427	13,3976	-6,2487	766	ELUPersistente658	-0,87	9,47	131,454	-7,919	2,4678	-2,527

766	ELUPersistente659	-0,182	9,26	131,502	-7,4385	5,4941	-1,7192	766	ELUPersistente704	-1,494	11,549	488,258	-18,4044	11,2461	-7,0675
766	ELUPersistente660	-0,491	9,354	131,48	-7,6545	4,1339	-2,0823	766	ELUPersistente705	0,216	24,454	358,762	4,4506	7,8775	0,2533
766	ELUPersistente661	-0,933	9,489	131,449	-7,9625	2,1936	-2,6002	766	ELUPersistente705	-0,885	-11,266	-0,995	-19,4641	0,0945	-4,4082
766	ELUPersistente662	-1,242	9,583	131,428	-8,1785	0,8334	-2,9632	766	ELUPersistente706	-1,657	11,599	488,246	-18,5182	10,529	-7,2589
766	ELUPersistente663	-0,554	9,373	131,476	-7,698	3,8597	-2,1555	766	ELUPersistente707	-0,968	11,389	488,295	-18,0378	13,5554	-6,4511
766	ELUPersistente664	-0,863	9,468	131,454	-7,914	2,4994	-2,5185	766	ELUPersistente708	-1,278	11,483	488,273	-18,2537	12,1951	-6,8142
766	ELUPersistente665	-0,717	9,423	131,465	-7,8118	3,1427	-2,3469	766	ELUPersistente709	-1,72	11,618	488,242	-18,5618	10,2549	-7,3321
766	ELUPersistente666	-1,026	9,517	131,443	-8,0278	1,7824	-2,7099	766	ELUPersistente710	-2,029	11,712	488,22	-18,7777	8,8946	-7,6951
766	ELUPersistente667	-0,338	9,307	131,491	-7,5473	4,8087	-1,9022	766	ELUPersistente711	-1,341	11,502	488,269	-18,2973	11,9209	-6,8874
766	ELUPersistente668	-0,647	9,402	131,469	-7,7633	3,4484	-2,2652	766	ELUPersistente712	-1,65	11,597	488,247	-18,5132	10,5607	-7,2505
766	ELUPersistente669	-0,728	-1,825	130,466	-3,4031	2,9735	-2,5837	766	ELUPersistente713	-1,504	11,552	488,257	-18,4111	11,2039	-7,0788
766	ELUPersistente670	-1,038	-1,731	130,444	-3,6191	1,6132	-2,9468	766	ELUPersistente714	-1,813	11,646	488,236	-18,6271	9,8436	-7,4418
766	ELUPersistente671	-0,349	-1,941	130,492	-3,1386	4,6396	-2,139	766	ELUPersistente715	-1,07	11,463	475,522	-17,7247	12,6059	-6,46
766	ELUPersistente672	-0,512	-1,891	130,481	-3,2524	3,9225	-2,3304	766	ELUPersistente716	-1,434	11,531	488,262	-18,3625	11,5097	-6,9971
766	ELUPersistente673	-0,659	-1,846	130,471	-3,3546	3,2793	-2,5021	766	ELUPersistente717	-1,661	33,895	490,223	-27,3178	10,7565	-6,8254
766	ELUPersistente674	-0,822	-1,797	130,459	-3,4684	2,5623	-2,6935	766	ELUPersistente718	-1,971	33,989	490,201	-27,5337	9,3962	-7,1885
766	ELUPersistente675	-0,133	-2,007	130,507	-2,9879	5,5886	-1,8857	766	ELUPersistente719	-1,282	33,779	490,249	-27,0533	12,4226	-6,3807
766	ELUPersistente676	-0,443	-1,912	130,486	-3,2039	4,2283	-2,2488	766	ELUPersistente720	-1,592	33,874	490,228	-27,2692	11,0623	-6,7438
766	ELUPersistente677	-0,884	-1,778	130,455	-3,5119	2,2881	-2,7666	766	ELUPersistente721	-1,445	33,829	490,238	-27,1671	11,7055	-6,5721
766	ELUPersistente678	-1,194	-1,683	130,433	-3,7279	0,9278	-3,1297	766	ELUPersistente722	-1,755	33,923	490,216	-27,3831	10,3452	-6,9352
766	ELUPersistente679	-0,505	-1,893	130,481	-3,2474	3,9542	-2,3219	766	ELUPersistente723	-1,282	33,779	490,249	-27,0533	12,4226	-6,3807
766	ELUPersistente680	-0,815	-1,799	130,46	-3,4634	2,5939	-2,685	766	ELUPersistente724	-1,592	33,874	490,228	-27,2692	11,0623	-6,7438
766	ELUPersistente681	-0,668	-1,843	130,47	-3,3613	3,2371	-2,5133	766	ELUPersistente725	-1,817	33,942	490,212	-27,4266	10,0711	-7,0084
766	ELUPersistente682	-0,978	-1,749	130,448	-3,5772	1,8769	-2,8764	766	ELUPersistente726	-2,127	34,037	490,19	-27,6426	8,7108	-7,3714
766	ELUPersistente683	-0,289	-1,959	130,496	-3,0968	4,9032	-2,0686	766	ELUPersistente727	-1,438	33,827	490,238	-27,1621	11,7372	-6,5637
766	ELUPersistente684	-0,599	-1,865	130,475	-3,3127	3,5429	-2,4317	766	ELUPersistente728	-1,748	33,921	490,217	-27,3781	10,3769	-6,9267
766	ELUPersistente685	-1,612	22,837	489,248	-22,9035	10,8458	-6,9827	766	ELUPersistente729	-1,601	33,877	490,227	-27,2759	11,0201	-6,7551
766	ELUPersistente686	-1,922	22,931	489,226	-23,1195	9,4855	-7,3457	766	ELUPersistente730	-1,911	33,971	490,205	-27,4919	9,6598	-7,1181
766	ELUPersistente687	-1,233	22,721	489,274	-22,639	12,5118	-6,538	766	ELUPersistente731	-1,222	33,761	490,254	-27,0114	12,6862	-6,3104
766	ELUPersistente688	-1,542	22,815	489,253	-22,855	11,1516	-6,901	766	ELUPersistente732	-1,532	33,855	490,232	-27,2274	11,3259	-6,6734
766	ELUPersistente689	-1,396	22,771	489,263	-22,7529	11,7948	-6,7294	766	ELUPersistente733	-1,613	22,628	489,228	-22,8672	10,851	-6,9919
766	ELUPersistente690	-1,706	22,865	489,241	-22,9688	10,4345	-7,0924	766	ELUPersistente734	-1,923	22,723	489,206	-23,0832	9,4907	-7,355
766	ELUPersistente691	-1,017	22,655	489,289	-22,4883	13,4609	-6,2847	766	ELUPersistente735	-1,234	22,513	489,255	-22,6027	12,5171	-6,5472
766	ELUPersistente692	-1,326	22,749	489,268	-22,7043	12,1006	-6,6477	766	ELUPersistente736	-1,544	22,607	489,233	-22,8187	11,1568	-6,9103
766	ELUPersistente693	-1,768	22,884	489,237	-23,0123	10,1604	-7,1656	766	ELUPersistente737	-1,397	22,563	489,243	-22,7165	11,8	-6,7386
766	ELUPersistente694	-1,768	22,884	489,237	-23,0123	10,1604	-7,1656	766	ELUPersistente738	-1,018	22,447	489,27	-22,452	13,4661	-6,2939
766	ELUPersistente695	-1,233	22,721	489,274	-22,639	12,5118	-6,538	766	ELUPersistente739	-1,328	22,541	489,248	-22,668	12,1058	-6,657
766	ELUPersistente696	-1,698	22,863	489,242	-22,9638	10,4662	-7,084	766	ELUPersistente740	-1,328	22,541	489,248	-22,668	12,1058	-6,657
766	ELUPersistente697	-1,768	22,884	489,237	-23,0123	10,1604	-7,1656	766	ELUPersistente741	-1,769	22,676	489,217	-22,976	10,1656	-7,1748
766	ELUPersistente698	-1,862	22,913	489,23	-23,0776	9,7491	-7,2754	766	ELUPersistente742	-2,079	22,771	489,195	-23,192	8,8053	-7,5379
766	ELUPersistente699	-1,389	22,769	489,263	-22,7478	11,8264	-6,7209	766	ELUPersistente743	-1,39	22,56	489,244	-22,7115	11,8316	-6,7301
766	ELUPersistente700	-1,482	22,797	489,257	-22,8131	11,4152	-6,8307	766	ELUPersistente744	-1,553	22,61	489,232	-22,8254	11,1146	-6,9215
766	ELUPersistente701	-1,564	11,57	488,253	-18,4529	10,9403	-7,1491	766	ELUPersistente745	-1,863	22,705	489,21	-23,0413	9,7543	-7,2846
766	ELUPersistente702	-1,873	11,665	488,231	-18,6689	9,58	-7,5122	766	ELUPersistente746	-1,174	22,494	489,259	-22,5609	12,7807	-6,4768
766	ELUPersistente703	-1,185	11,455	488,28	-18,1884	12,6063	-6,7044	766	ELUPersistente747	-1,484	22,589	489,237	-22,7768	11,4204	-6,8399

766	ELUPersistente748	-1,612	22,837	489,248	-22,9035	10,8458	-6,9827	766	ELUPersistente793	-1,544	22,607	489,233	-22,8187	11,1568	-6,9103
766	ELUPersistente749	-1,612	22,837	489,248	-22,9035	10,8458	-6,9827	766	ELUPersistente794	-1,397	22,563	489,243	-22,7165	11,8	-6,7386
766	ELUPersistente750	-1,233	22,721	489,274	-22,639	12,5118	-6,538	766	ELUPersistente795	-1,707	22,657	489,221	-22,9325	10,4397	-7,1017
766	ELUPersistente751	-1,542	22,815	489,253	-22,855	11,1516	-6,901	766	ELUPersistente796	-1,018	22,447	489,27	-22,452	13,4661	-6,2939
766	ELUPersistente752	-1,396	22,771	489,263	-22,7529	11,7948	-6,7294	766	ELUPersistente797	-1,328	22,541	489,248	-22,668	12,1058	-6,657
766	ELUPersistente753	-1,706	22,865	489,241	-22,9688	10,4345	-7,0924	766	ELUPersistente798	-2,079	22,771	489,195	-23,192	8,8053	-7,5379
766	ELUPersistente754	-1,017	22,655	489,289	-22,4883	13,4609	-6,2847	766	ELUPersistente800	-1,335	22,587	476,482	-22,2896	11,5676	-6,5561
766	ELUPersistente755	-1,326	22,749	489,268	-22,7043	12,1006	-6,6477	766	ELUPersistente801	-1,7	22,655	489,222	-22,9275	10,4714	-7,0932
766	ELUPersistente756	-1,768	22,884	489,237	-23,0123	10,1604	-7,1656	766	ELUPersistente802	-1,553	22,61	489,232	-22,8254	11,1146	-6,9215
766	ELUPersistente757	-1,389	22,769	489,263	-22,7478	11,8264	-6,7209	766	ELUPersistente803	-1,863	22,705	489,21	-23,0413	9,7543	-7,2846
766	ELUPersistente758	-1,698	22,863	489,242	-22,9638	10,4662	-7,084	766	ELUPersistente804	-1,174	22,494	489,259	-22,5609	12,7807	-6,4768
766	ELUPersistente759	-1,552	22,818	489,252	-22,8617	11,1094	-6,9123	766	ELUPersistente805	-1,484	22,589	489,237	-22,7768	11,4204	-6,8399
766	ELUPersistente760	-1,862	22,913	489,23	-23,0776	9,7491	-7,2754	766	ELSCaracterística1	-0,539	-1,198	96,656	-2,5477	2,1988	-1,907
766	ELUPersistente761	-1,173	22,703	489,279	-22,5972	12,7755	-6,4676	766	ELSCaracterística2	-0,745	-1,135	96,641	-2,6917	1,2919	-2,1491
766	ELUPersistente762	-1,482	22,797	489,257	-22,8131	11,4152	-6,8307	766	ELSCaracterística3	-0,286	-1,275	96,674	-2,3714	3,3095	-1,6105
766	ELUPersistente763	-1,564	11,57	488,253	-18,4529	10,9403	-7,1491	766	ELSCaracterística4	-0,492	-1,212	96,659	-2,5154	2,4026	-1,8526
766	ELUPersistente764	-1,564	11,57	488,253	-18,4529	10,9403	-7,1491	766	ELSCaracterística5	-0,395	-1,242	96,666	-2,4473	2,8314	-1,7381
766	ELUPersistente765	-1,185	11,455	488,28	-18,1884	12,6063	-6,7044	766	ELSCaracterística6	-0,601	-1,179	96,651	-2,5912	1,9246	-1,9802
766	ELUPersistente766	-1,494	11,549	488,258	-18,4044	11,2461	-7,0675	766	ELSCaracterística7	-0,348	-1,256	96,669	-2,4149	3,0353	-1,6837
766	ELUPersistente767	-1,348	11,504	488,268	-18,3023	11,8893	-6,8958	766	ELSCaracterística8	-0,643	-1,166	96,649	-2,6203	1,7418	-2,029
766	ELUPersistente768	-1,657	11,599	488,246	-18,5182	10,529	-7,2589	766	ELSCaracterística9	-0,849	-1,103	96,634	-2,7642	0,835	-2,271
766	ELUPersistente769	-0,968	11,389	488,295	-18,0378	13,5554	-6,4511	766	ELSCaracterística10	-0,986	-2,423	193,318	-5,0318	4,7982	-3,7071
766	ELUPersistente770	-1,278	11,483	488,273	-18,2537	12,1951	-6,8142	766	ELSCaracterística11	-0,499	-1,21	96,659	-2,5198	2,3745	-1,8601
766	ELUPersistente771	-1,72	11,618	488,242	-18,5618	10,2549	-7,3321	766	ELSCaracterística12	-0,705	-1,147	96,644	-2,6638	1,4676	-2,1021
766	ELUPersistente772	-2,029	11,712	488,22	-18,7777	8,8946	-7,6951	766	ELSCaracterística13	-0,246	-1,287	96,676	-2,3435	3,4852	-1,5636
766	ELUPersistente773	-1,65	11,597	488,247	-18,5132	10,5607	-7,2505	766	ELSCaracterística14	-0,452	-1,224	96,662	-2,4875	2,5784	-1,8057
766	ELUPersistente774	-1,504	11,552	488,257	-18,4111	11,2039	-7,0788	766	ELSCaracterística15	-1,22	-17,354	191,971	0,6947	3,6166	-4,278
766	ELUPersistente775	-1,813	11,646	488,236	-18,6271	9,8436	-7,4418	766	ELSCaracterística16	-0,254	-8,786	96,01	0,5957	3,3725	-1,7215
766	ELUPersistente776	-1,124	11,436	488,284	-18,1466	12,87	-6,6341	766	ELSCaracterística17	-0,46	-8,723	95,996	0,4517	2,4656	-1,9636
766	ELUPersistente777	-1,434	11,531	488,262	-18,3625	11,5097	-6,9971	766	ELSCaracterística18	-0,363	-8,753	96,003	0,5198	2,8944	-1,8491
766	ELUPersistente778	-1,661	33,895	490,223	-27,3178	10,7565	-6,8254	766	ELSCaracterística19	-0,569	-8,69	95,988	0,3758	1,9876	-2,0912
766	ELUPersistente779	-1,971	33,989	490,201	-27,5337	9,3962	-7,1885	766	ELSCaracterística20	-0,11	-8,83	96,021	0,6961	4,0051	-1,5526
766	ELUPersistente780	-1,282	33,779	490,249	-27,0533	12,4226	-6,3807	766	ELSCaracterística21	-0,316	-8,767	96,006	0,5521	3,0983	-1,7947
766	ELUPersistente781	-1,592	33,874	490,228	-27,2692	11,0623	-6,7438	766	ELSCaracterística22	-0,611	-8,677	95,985	0,3468	1,8048	-2,1399
766	ELUPersistente782	-1,445	33,829	490,238	-27,1671	11,7055	-6,5721	766	ELSCaracterística23	-0,817	-8,614	95,971	0,2028	0,898	-2,382
766	ELUPersistente783	-1,755	33,923	490,216	-27,3831	10,3452	-6,9352	766	ELSCaracterística24	-0,358	-8,754	96,003	0,5231	2,9155	-1,8435
766	ELUPersistente784	-1,017	22,655	489,289	-22,4883	13,4609	-6,2847	766	ELSCaracterística25	-0,564	-8,691	95,989	0,3792	2,0087	-2,0855
766	ELUPersistente785	-1,376	33,808	490,243	-27,1186	12,0113	-6,4905	766	ELSCaracterística26	-0,467	-8,721	95,995	0,4472	2,4375	-1,9711
766	ELUPersistente786	-1,817	33,942	490,212	-27,4266	10,0711	-7,0084	766	ELSCaracterística27	-0,673	-8,658	95,981	0,3033	1,5306	-2,2131
766	ELUPersistente787	-2,127	34,037	490,19	-27,6426	8,7108	-7,3714	766	ELSCaracterística28	-0,467	-8,721	95,995	0,4472	2,4375	-1,9711
766	ELUPersistente788	-1,438	33,827	490,238	-27,1621	11,7372	-6,5637	766	ELSCaracterística29	-0,42	-8,735	95,999	0,4796	2,6414	-1,9167
766	ELUPersistente789	-1,748	33,921	490,217	-27,3781	10,3769	-6,9267	766	ELSCaracterística30	-0,572	6,174	97,306	-5,4906	2,1392	-1,8022
766	ELUPersistente790	-1,613	22,628	489,228	-22,8672	10,851	-6,9919	766	ELSCaracterística31	-0,778	6,237	97,291	-5,6345	1,2324	-2,0442
766	ELUPersistente791	-1,923	22,723	489,206	-23,0832	9,4907	-7,355	766	ELSCaracterística32	-0,319	6,097	97,324	-5,3142	3,2499	-1,5057
766	ELUPersistente792	-1,234	22,513	489,255	-22,6027	12,5171	-6,5472	766	ELSCaracterística33	-0,525	6,16	97,309	-5,4582	2,3431	-1,7478

766	ELSCaracterística34	-0,428	6,13	97,316	-5,3901	2,7719	-1,6333	766	ELSCaracterística79	-1,096	7,594	335,168	-12,5567	7,5134	-4,9568
766	ELSCaracterística35	-0,634	6,193	97,301	-5,5341	1,8651	-1,8754	766	ELSCaracterística80	-1,303	7,657	335,153	-12,7007	6,6065	-5,1988
766	ELSCaracterística36	-0,175	6,053	97,334	-5,2138	3,8826	-1,3368	766	ELSCaracterística81	-0,844	7,517	335,185	-12,3804	8,6241	-4,6603
766	ELSCaracterística37	-0,381	6,116	97,319	-5,3578	2,9758	-1,5789	766	ELSCaracterística82	-1,05	7,58	335,171	-12,5244	7,7172	-4,9024
766	ELSCaracterística38	-0,676	6,206	97,299	-5,5631	1,6823	-1,9241	766	ELSCaracterística83	-0,952	7,55	335,178	-12,4563	8,1461	-4,7879
766	ELSCaracterística39	-0,882	6,269	97,284	-5,7071	0,7754	-2,1662	766	ELSCaracterística84	-1,118	7,632	325,71	-12,2878	7,0437	-4,901
766	ELSCaracterística40	-0,423	6,129	97,316	-5,3868	2,793	-1,6277	766	ELSCaracterística85	-0,7	7,473	335,195	-12,28	9,2568	-4,4914
766	ELSCaracterística41	-0,629	6,192	97,302	-5,5307	1,8862	-1,8697	766	ELSCaracterística86	-0,906	7,536	335,181	-12,4239	8,3499	-4,7335
766	ELSCaracterística42	-0,532	6,162	97,309	-5,4627	2,315	-1,7553	766	ELSCaracterística87	-1,2	7,625	335,16	-12,6293	7,0564	-5,0787
766	ELSCaracterística43	-0,738	6,225	97,294	-5,6066	1,4081	-1,9973	766	ELSCaracterística88	-1,407	7,688	335,146	-12,7733	6,1496	-5,3208
766	ELSCaracterística44	-0,279	6,085	97,326	-5,2863	3,4257	-1,4588	766	ELSCaracterística89	-0,948	7,548	335,178	-12,4529	8,1672	-4,7823
766	ELSCaracterística45	-0,485	6,148	97,312	-5,4303	2,5188	-1,7009	766	ELSCaracterística90	-1,154	7,611	335,164	-12,5969	7,2603	-5,0243
766	ELSCaracterística46	-0,54	-1,337	96,643	-2,5235	2,2022	-1,9132	766	ELSCaracterística91	-1,056	7,582	335,17	-12,5288	7,6891	-4,9099
766	ELSCaracterística47	-0,746	-1,274	96,628	-2,6675	1,2954	-2,1552	766	ELSCaracterística92	-1,263	7,645	335,156	-12,6728	6,7823	-5,1519
766	ELSCaracterística48	-0,287	-1,414	96,66	-2,3472	3,3129	-1,6167	766	ELSCaracterística93	-0,804	7,504	335,188	-12,3525	8,7998	-4,6134
766	ELSCaracterística49	-0,396	-1,381	96,653	-2,4231	2,8349	-1,7443	766	ELSCaracterística94	-1,01	7,567	335,174	-12,4965	7,893	-4,8555
766	ELSCaracterística50	-0,493	-1,351	96,646	-2,4911	2,4061	-1,8587	766	ELSCaracterística95	-1,162	22,477	336,481	-18,4666	7,3909	-4,741
766	ELSCaracterística51	-0,602	-1,318	96,638	-2,567	1,9281	-1,9863	766	ELSCaracterística96	-1,368	22,54	336,466	-18,6106	6,484	-4,983
766	ELSCaracterística52	-0,143	-1,458	96,67	-2,2467	3,9456	-1,4478	766	ELSCaracterística97	-0,909	22,4	336,498	-18,2903	8,5016	-4,4445
766	ELSCaracterística53	-0,349	-1,395	96,656	-2,3907	3,0388	-1,6899	766	ELSCaracterística98	-1,115	22,463	336,484	-18,4343	7,5947	-4,6866
766	ELSCaracterística54	-0,644	-1,305	96,635	-2,5961	1,7453	-2,0351	766	ELSCaracterística99	-1,018	22,433	336,491	-18,3662	8,0236	-4,5721
766	ELSCaracterística55	-0,85	-1,242	96,621	-2,74	0,8384	-2,2772	766	ELSCaracterística100	-1,224	22,496	336,476	-18,5102	7,1167	-4,8142
766	ELSCaracterística56	-0,391	-1,382	96,653	-2,4197	2,856	-1,7387	766	ELSCaracterística101	-0,909	22,4	336,498	-18,2903	8,5016	-4,4445
766	ELSCaracterística57	-0,597	-1,319	96,639	-2,5637	1,9491	-1,9807	766	ELSCaracterística102	-1,115	22,463	336,484	-18,4343	7,5947	-4,6866
766	ELSCaracterística58	-0,5	-1,349	96,645	-2,4956	2,378	-1,8662	766	ELSCaracterística103	-1,266	22,508	336,473	-18,5392	6,9339	-4,8629
766	ELSCaracterística59	-0,706	-1,286	96,631	-2,6396	1,4711	-2,1083	766	ELSCaracterística104	-1,472	22,571	336,459	-18,6831	6,0271	-5,105
766	ELSCaracterística60	-0,247	-1,426	96,663	-2,3193	3,4887	-1,5698	766	ELSCaracterística105	-1,013	22,431	336,491	-18,3628	8,0446	-4,5665
766	ELSCaracterística61	-0,453	-1,363	96,649	-2,4632	2,5818	-1,8118	766	ELSCaracterística106	-1,219	22,494	336,477	-18,5068	7,1378	-4,8085
766	ELSCaracterística62	-0,539	-1,198	96,656	-2,5477	2,1988	-1,907	766	ELSCaracterística107	-1,122	22,465	336,484	-18,4387	7,5666	-4,6941
766	ELSCaracterística63	-1,129	15,105	335,831	-15,5238	7,4504	-4,8458	766	ELSCaracterística108	-1,328	22,528	336,469	-18,5827	6,6598	-4,9361
766	ELSCaracterística64	-1,335	15,168	335,816	-15,6678	6,5435	-5,0879	766	ELSCaracterística109	-0,869	22,387	336,501	-18,2624	8,6773	-4,3976
766	ELSCaracterística65	-0,876	15,028	335,848	-15,3474	8,5611	-4,5493	766	ELSCaracterística110	-1,075	22,45	336,487	-18,4064	7,7705	-4,6397
766	ELSCaracterística66	-1,082	15,09	335,834	-15,4914	7,6543	-4,7914	766	ELSCaracterística111	-1,129	14,966	335,818	-15,4996	7,4539	-4,852
766	ELSCaracterística67	-0,985	15,061	335,841	-15,4233	8,0831	-4,6769	766	ELSCaracterística112	-1,336	15,029	335,803	-15,6436	6,547	-5,094
766	ELSCaracterística68	-1,191	15,124	335,826	-15,5673	7,1762	-4,919	766	ELSCaracterística113	-0,877	14,889	335,835	-15,3232	8,5646	-4,5555
766	ELSCaracterística69	-0,732	14,984	335,859	-15,247	9,1938	-4,3805	766	ELSCaracterística114	-1,083	14,952	335,821	-15,4672	7,6577	-4,7975
766	ELSCaracterística70	-0,938	15,047	335,844	-15,391	8,2869	-4,6225	766	ELSCaracterística115	-0,985	14,922	335,828	-15,3991	8,0865	-4,6831
766	ELSCaracterística71	-1,233	15,136	335,823	-15,5963	6,9935	-4,9678	766	ELSCaracterística116	-0,733	14,845	335,845	-15,2228	9,1973	-4,3866
766	ELSCaracterística72	-1,233	15,136	335,823	-15,5963	6,9935	-4,9678	766	ELSCaracterística117	-0,939	14,908	335,831	-15,3668	8,2904	-4,6287
766	ELSCaracterística73	-0,876	15,028	335,848	-15,3474	8,5611	-4,5493	766	ELSCaracterística118	-0,939	14,908	335,831	-15,3668	8,2904	-4,6287
766	ELSCaracterística74	-1,186	15,122	335,827	-15,564	7,1973	-4,9134	766	ELSCaracterística119	-1,233	14,998	335,81	-15,5721	6,9969	-4,9739
766	ELSCaracterística75	-1,233	15,136	335,823	-15,5963	6,9935	-4,9678	766	ELSCaracterística120	-1,44	15,061	335,796	-15,7161	6,0901	-5,216
766	ELSCaracterística76	-1,295	15,155	335,819	-15,6399	6,7193	-5,041	766	ELSCaracterística121	-0,981	14,92	335,828	-15,3958	8,1076	-4,6775
766	ELSCaracterística77	-0,98	15,059	335,841	-15,42	8,1042	-4,6713	766	ELSCaracterística122	-1,089	14,954	335,82	-15,4717	7,6296	-4,8051
766	ELSCaracterística78	-1,042	15,078	335,837	-15,4635	7,83	-4,7445	766	ELSCaracterística123	-1,296	15,017	335,806	-15,6157	6,7228	-5,0471

766	ELSCaracterística124	-0,837	14,877	335,838	-15,2953	8,7403	-4,5086	767	ELUPersistente8	7,323	1,239	57,139	-4,3828	-0,7131	-1,0446
766	ELSCaracterística125	-1,043	14,94	335,824	-15,4393	7,8335	-4,7506	767	ELUPersistente9	8,025	-0,222	56,223	-4,5128	-0,7515	-1,3566
766	ELSCaracterística126	-1,129	15,105	335,831	-15,5238	7,4504	-4,8458	767	ELUPersistente10	6,463	3,028	58,262	-4,2235	-0,6662	-0,6624
766	ELSCaracterística127	-1,129	15,105	335,831	-15,5238	7,4504	-4,8458	767	ELUPersistente11	7,165	1,567	57,345	-4,3536	-0,7045	-0,9744
766	ELSCaracterística128	-0,876	15,028	335,848	-15,3474	8,5611	-4,5493	767	ELUPersistente12	6,833	2,258	57,779	-4,2921	-0,6864	-0,8269
766	ELSCaracterística129	-1,082	15,09	335,834	-15,4914	7,6543	-4,7914	767	ELUPersistente13	7,536	0,797	56,862	-4,4221	-0,7247	-1,1389
766	ELSCaracterística130	-0,985	15,061	335,841	-15,4233	8,0831	-4,6769	767	ELUPersistente14	5,973	4,046	58,901	-4,1328	-0,6394	-0,4447
766	ELSCaracterística131	-1,191	15,124	335,826	-15,5673	7,1762	-4,919	767	ELUPersistente15	6,676	2,586	57,985	-4,2628	-0,6778	-0,7567
766	ELSCaracterística132	-0,732	14,984	335,859	-15,247	9,1938	-4,3805	767	ELUPersistente16	7,078	-7,937	59,808	-0,3996	-0,7268	-1,0703
766	ELSCaracterística133	-0,938	15,047	335,844	-15,391	8,2869	-4,6225	767	ELUPersistente17	7,78	-9,398	58,892	-0,5297	-0,7652	-1,3823
766	ELSCaracterística134	-1,233	15,136	335,823	-15,5963	6,9935	-4,9678	767	ELUPersistente18	6,218	-6,148	60,931	-0,2404	-0,6798	-0,6881
766	ELSCaracterística135	-0,98	15,059	335,841	-15,42	8,1042	-4,6713	767	ELUPersistente19	6,92	-7,609	60,014	-0,3704	-0,7182	-1,0001
766	ELSCaracterística136	-1,186	15,122	335,827	-15,564	7,1973	-4,9134	767	ELUPersistente20	6,588	-6,918	60,448	-0,3089	-0,7	-0,8526
766	ELSCaracterística137	-1,089	15,092	335,834	-15,4959	7,6261	-4,7989	767	ELUPersistente21	7,29	-8,379	59,531	-0,4389	-0,7384	-1,1646
766	ELSCaracterística138	-1,295	15,155	335,819	-15,6399	6,7193	-5,041	767	ELUPersistente22	5,728	-5,129	61,57	-0,1497	-0,6531	-0,4704
766	ELSCaracterística139	-0,836	15,015	335,851	-15,3195	8,7369	-4,5024	767	ELUPersistente23	6,43	-6,59	60,654	-0,2797	-0,6914	-0,7825
766	ELSCaracterística140	-1,042	15,078	335,837	-15,4635	7,83	-4,7445	767	ELUPersistente24	7,431	-8,673	59,347	-0,4651	-0,7461	-1,2275
766	ELSCaracterística141	-1,096	7,594	335,168	-12,5567	7,5134	-4,9568	767	ELUPersistente25	8,134	-10,134	58,431	-0,5952	-0,7845	-1,5395
766	ELSCaracterística142	-1,096	7,594	335,168	-12,5567	7,5134	-4,9568	767	ELUPersistente26	6,571	-6,884	60,469	-0,3059	-0,6991	-0,8453
766	ELSCaracterística143	-0,844	7,517	335,185	-12,3804	8,6241	-4,6603	767	ELUPersistente27	7,274	-8,345	59,553	-0,4359	-0,7375	-1,1574
766	ELSCaracterística144	-1,009	7,599	325,718	-12,2119	7,5217	-4,7734	767	ELUPersistente28	6,942	-7,654	59,986	-0,3744	-0,7194	-1,0098
766	ELSCaracterística145	-0,952	7,55	335,178	-12,4563	8,1461	-4,7879	767	ELUPersistente29	7,644	-9,115	59,07	-0,5045	-0,7577	-1,3218
766	ELSCaracterística146	-1,159	7,613	335,163	-12,6003	7,2392	-5,03	767	ELUPersistente30	6,942	-7,654	59,986	-0,3744	-0,7194	-1,0098
766	ELSCaracterística147	-0,7	7,473	335,195	-12,28	9,2568	-4,4914	767	ELUPersistente31	6,784	-7,326	60,192	-0,3452	-0,7107	-0,9397
766	ELSCaracterística148	-0,906	7,536	335,181	-12,4239	8,3499	-4,7335	767	ELUPersistente32	6,873	11,732	55,467	-8,0201	-0,6772	-0,7193
766	ELSCaracterística149	-1,2	7,625	335,16	-12,6293	7,0564	-5,0787	767	ELUPersistente33	7,575	10,271	54,551	-8,1501	-0,7155	-1,0313
766	ELSCaracterística150	-1,407	7,688	335,146	-12,7733	6,1496	-5,3208	767	ELUPersistente34	6,013	13,521	56,589	-7,8608	-0,6302	-0,3372
767	PP	7,049	2,294	52,535	-3,7625	-0,6663	-0,8905	767	ELUPersistente35	6,715	12,06	55,673	-7,9908	-0,6685	-0,6492
767	CM	-0,079	-0,319	5,066	-0,5548	-0,0275	0,0031	767	ELUPersistente36	6,383	12,751	56,106	-7,9294	-0,6504	-0,5016
767	SC	-3,161	10,189	122,931	-19,3656	-0,6878	1,3551	767	ELUPersistente37	7,085	11,29	55,19	-8,0594	-0,6888	-0,8137
767	SCVP	-0,019	0,383	-0,137	-0,1268	0,0157	0,0402	767	ELUPersistente38	5,523	14,54	57,228	-7,7701	-0,6034	-0,1195
767	VUTP	-0,573	1,193	0,748	0,1062	0,0313	0,2548	767	ELUPersistente39	6,225	13,079	56,312	-7,9001	-0,6418	-0,4315
767	VUTN	0,468	-0,974	-0,611	-0,0867	-0,0256	-0,208	767	ELUPersistente40	7,227	10,996	55,006	-8,0856	-0,6965	-0,8765
767	GVP	-0,327	0,679	0,426	0,0605	0,0178	0,1451	767	ELUPersistente41	7,929	9,535	54,089	-8,2156	-0,7348	-1,1886
767	GVN	0,236	-0,491	-0,308	-0,0437	-0,0129	-0,1048	767	ELUPersistente42	6,367	12,785	56,128	-7,9263	-0,6495	-0,4944
767	N	-0,095	-0,383	6,079	-0,6658	-0,033	0,0037	767	ELUPersistente43	7,069	11,324	55,212	-8,0564	-0,6879	-0,8064
767	VNS	-0,064	6,505	-1,423	-2,4685	0,0111	0,112	767	ELUPersistente44	6,737	12,015	55,645	-7,9949	-0,6697	-0,6588
767	VSN	0,072	-6,608	1,472	2,6118	-0,022	-0,122	767	ELUPersistente45	7,439	10,554	54,729	-8,1249	-0,7081	-0,9709
767	ELUPersistente1	6,969	1,975	57,601	-4,3173	-0,6938	-0,8874	767	ELUPersistente46	5,877	13,804	56,767	-7,8356	-0,6227	-0,2767
767	ELUPersistente2	7,672	0,514	56,685	-4,4473	-0,7322	-1,1994	767	ELUPersistente47	6,579	12,343	55,851	-7,9656	-0,6611	-0,5887
767	ELUPersistente3	6,109	3,763	58,723	-4,158	-0,6468	-0,5052	767	ELUPersistente48	6,981	1,82	57,675	-4,1024	-0,7101	-0,9022
767	ELUPersistente4	6,812	2,303	57,807	-4,288	-0,6852	-0,8172	767	ELUPersistente49	7,683	0,359	56,758	-4,2325	-0,7485	-1,2143
767	ELUPersistente5	6,48	2,994	58,24	-4,2266	-0,6671	-0,6697	767	ELUPersistente50	6,121	3,609	58,797	-3,9432	-0,6632	-0,5201
767	ELUPersistente6	7,182	1,533	57,324	-4,3566	-0,7054	-0,9817	767	ELUPersistente51	6,491	2,839	58,314	-4,0117	-0,6834	-0,6846
767	ELUPersistente7	6,322	3,322	58,446	-4,1973	-0,6584	-0,5995	767	ELUPersistente52	6,823	2,148	57,88	-4,0732	-0,7015	-0,8321

767	ELUPersistente53	7,193	1,378	57,398	-4,1417	-0,7217	-0,9966	767	ELUPersistente98	1,271	28,804	240,986	-36,9093	-1,6619	1,6955
767	ELUPersistente54	5,631	4,628	59,436	-3,8525	-0,6364	-0,3024	767	ELUPersistente99	1,974	27,344	240,07	-37,0393	-1,7002	1,3835
767	ELUPersistente55	6,333	3,167	58,52	-3,9825	-0,6748	-0,6144	767	ELUPersistente100	1,642	28,034	240,503	-36,9778	-1,6821	1,531
767	ELUPersistente56	7,335	1,084	57,213	-4,168	-0,7295	-1,0595	767	ELUPersistente101	2,344	26,574	239,587	-37,1078	-1,7205	1,219
767	ELUPersistente57	8,037	-0,377	56,297	-4,298	-0,7678	-1,3715	767	ELUPersistente102	1,271	28,804	240,986	-36,9093	-1,6619	1,6955
767	ELUPersistente58	6,475	2,873	58,335	-4,0087	-0,6825	-0,6773	767	ELUPersistente103	1,974	27,344	240,07	-37,0393	-1,7002	1,3835
767	ELUPersistente59	7,177	1,412	57,419	-4,1387	-0,7208	-0,9893	767	ELUPersistente104	2,485	26,279	239,403	-37,1341	-1,7282	1,1561
767	ELUPersistente60	6,845	2,103	57,852	-4,0772	-0,7027	-0,8418	767	ELUPersistente105	3,187	24,819	238,487	-37,2641	-1,7665	0,8441
767	ELUPersistente61	7,547	0,642	56,936	-4,2073	-0,7411	-1,1538	767	ELUPersistente106	1,625	28,068	240,525	-36,9748	-1,6812	1,5383
767	ELUPersistente62	5,985	3,892	58,974	-3,918	-0,6557	-0,4596	767	ELUPersistente107	2,327	26,608	239,609	-37,1048	-1,7196	1,2263
767	ELUPersistente63	6,687	2,431	58,058	-4,048	-0,6941	-0,7716	767	ELUPersistente108	1,995	27,298	240,042	-37,0433	-1,7014	1,3738
767	ELUPersistente64	2,228	17,258	241,998	-33,3657	-1,7255	1,1453	767	ELUPersistente109	2,794	16,081	241,26	-33,4706	-1,7564	0,8938
767	ELUPersistente65	2,93	15,798	241,082	-33,4958	-1,7639	0,8333	767	ELUPersistente110	3,08	20,05	179,976	-26,0285	-1,3342	0,8749
767	ELUPersistente66	1,368	19,047	243,12	-33,2065	-1,6785	1,5275	767	ELUPersistente111	1,837	27,627	240,248	-37,0141	-1,6928	1,444
767	ELUPersistente67	2,07	17,586	242,204	-33,3365	-1,7169	1,2155	767	ELUPersistente112	2,24	17,103	242,072	-33,1509	-1,7418	1,1304
767	ELUPersistente68	1,738	18,277	242,637	-33,275	-1,6988	1,363	767	ELUPersistente113	2,942	15,643	241,156	-33,2809	-1,7802	0,8184
767	ELUPersistente69	2,44	16,817	241,721	-33,405	-1,7371	1,051	767	ELUPersistente114	1,38	18,892	243,194	-32,9916	-1,6949	1,5126
767	ELUPersistente70	0,878	20,066	243,759	-33,1158	-1,6518	1,7452	767	ELUPersistente115	2,082	17,432	242,278	-33,1217	-1,7332	1,2006
767	ELUPersistente71	1,58	18,605	242,843	-33,2458	-1,6901	1,4332	767	ELUPersistente116	1,75	18,122	242,711	-33,0602	-1,7151	1,3481
767	ELUPersistente72	2,582	16,522	241,537	-33,4312	-1,7448	0,9881	767	ELUPersistente117	0,89	19,911	243,833	-32,9009	-1,6681	1,7303
767	ELUPersistente73	2,582	16,522	241,537	-33,4312	-1,7448	0,9881	767	ELUPersistente118	1,592	18,451	242,917	-33,0309	-1,7065	1,4183
767	ELUPersistente74	1,368	19,047	243,12	-33,2065	-1,6785	1,5275	767	ELUPersistente119	1,592	18,451	242,917	-33,0309	-1,7065	1,4183
767	ELUPersistente75	2,424	16,85	241,743	-33,402	-1,7362	1,0582	767	ELUPersistente120	2,593	16,368	241,61	-33,2164	-1,7612	0,9732
767	ELUPersistente76	2,582	16,522	241,537	-33,4312	-1,7448	0,9881	767	ELUPersistente121	3,296	14,907	240,694	-33,3464	-1,7995	0,6612
767	ELUPersistente77	2,794	16,081	241,26	-33,4706	-1,7564	0,8938	767	ELUPersistente122	1,733	18,156	242,732	-33,0572	-1,7142	1,3554
767	ELUPersistente78	1,722	18,311	242,659	-33,272	-1,6979	1,3703	767	ELUPersistente123	2,104	17,387	242,249	-33,1257	-1,7344	1,1909
767	ELUPersistente79	1,934	17,869	242,382	-33,3113	-1,7095	1,2759	767	ELUPersistente124	2,806	15,926	241,333	-33,2557	-1,7728	0,8789
767	ELUPersistente80	2,336	7,346	244,206	-29,4481	-1,7585	0,9624	767	ELUPersistente125	1,244	19,175	243,371	-32,9664	-1,6874	1,5731
767	ELUPersistente81	3,038	5,886	243,289	-29,5781	-1,7968	0,6504	767	ELUPersistente126	1,946	17,715	242,455	-33,0965	-1,7258	1,261
767	ELUPersistente82	1,476	9,135	245,328	-29,2888	-1,7115	1,3446	767	ELUPersistente127	2,228	17,258	241,998	-33,3657	-1,7255	1,1453
767	ELUPersistente83	2,178	7,675	244,412	-29,4189	-1,7499	1,0325	767	ELUPersistente128	2,228	17,258	241,998	-33,3657	-1,7255	1,1453
767	ELUPersistente84	1,846	8,365	244,845	-29,3574	-1,7317	1,1801	767	ELUPersistente129	1,368	19,047	243,12	-33,2065	-1,6785	1,5275
767	ELUPersistente85	2,548	6,905	243,929	-29,4874	-1,7701	0,8681	767	ELUPersistente130	2,07	17,586	242,204	-33,3365	-1,7169	1,2155
767	ELUPersistente86	0,986	10,154	245,967	-29,1981	-1,6848	1,5622	767	ELUPersistente131	1,738	18,277	242,637	-33,275	-1,6988	1,363
767	ELUPersistente87	1,688	8,694	245,051	-29,3281	-1,7231	1,2502	767	ELUPersistente132	2,44	16,817	241,721	-33,405	-1,7371	1,051
767	ELUPersistente88	2,69	6,61	243,744	-29,5136	-1,7778	0,8052	767	ELUPersistente133	0,878	20,066	243,759	-33,1158	-1,6518	1,7452
767	ELUPersistente89	3,392	5,15	242,828	-29,6436	-1,8162	0,4931	767	ELUPersistente134	1,58	18,605	242,843	-33,2458	-1,6901	1,4332
767	ELUPersistente90	1,83	8,399	244,866	-29,3543	-1,7308	1,1873	767	ELUPersistente135	2,582	16,522	241,537	-33,4312	-1,7448	0,9881
767	ELUPersistente91	2,532	6,939	243,95	-29,4844	-1,7692	0,8753	767	ELUPersistente136	1,722	18,311	242,659	-33,272	-1,6979	1,3703
767	ELUPersistente92	2,2	7,629	244,383	-29,4229	-1,7511	1,0229	767	ELUPersistente137	2,424	16,85	241,743	-33,402	-1,7362	1,0582
767	ELUPersistente93	2,902	6,169	243,467	-29,5529	-1,7894	0,7108	767	ELUPersistente138	2,092	17,541	242,176	-33,3405	-1,7181	1,2058
767	ELUPersistente94	1,34	9,418	245,505	-29,2636	-1,7041	1,405	767	ELUPersistente139	2,794	16,081	241,26	-33,4706	-1,7564	0,8938
767	ELUPersistente95	2,042	7,958	244,589	-29,3937	-1,7424	1,093	767	ELUPersistente140	1,232	19,33	243,298	-33,1813	-1,6711	1,588
767	ELUPersistente96	2,131	27,015	239,864	-37,0685	-1,7089	1,3134	767	ELUPersistente141	1,934	17,869	242,382	-33,3113	-1,7095	1,2759
767	ELUPersistente97	2,834	25,555	238,948	-37,1986	-1,7472	1,0013	767	ELUPersistente142	2,336	7,346	244,206	-29,4481	-1,7585	0,9624

767	ELUPersistente143	2,336	7,346	244,206	-29,4481	-1,7585	0,9624	767	ELUPersistente188	6,452	2,882	60,013	-4,4207	-0,6767	-0,6686
767	ELUPersistente144	1,476	9,135	245,328	-29,2888	-1,7115	1,3446	767	ELUPersistente189	7,154	1,421	59,097	-4,5508	-0,715	-0,9806
767	ELUPersistente145	2,178	7,675	244,412	-29,4189	-1,7499	1,0325	767	ELUPersistente190	5,592	4,671	61,135	-4,2615	-0,6297	-0,2864
767	ELUPersistente146	1,846	8,365	244,845	-29,3574	-1,7317	1,1801	767	ELUPersistente191	6,294	3,21	60,219	-4,3915	-0,668	-0,5984
767	ELUPersistente147	2,548	6,905	243,929	-29,4874	-1,7701	0,8681	767	ELUPersistente192	7,296	1,127	58,913	-4,577	-0,7228	-1,0435
767	ELUPersistente148	0,986	10,154	245,967	-29,1981	-1,6848	1,5622	767	ELUPersistente193	7,998	-0,334	57,996	-4,707	-0,7611	-1,3555
767	ELUPersistente149	1,688	8,694	245,051	-29,3281	-1,7231	1,2502	767	ELUPersistente194	6,436	2,916	60,035	-4,4177	-0,6758	-0,6613
767	ELUPersistente150	2,69	6,61	243,744	-29,5136	-1,7778	0,8052	767	ELUPersistente195	7,138	1,455	59,119	-4,5477	-0,7141	-0,9734
767	ELUPersistente151	3,392	5,15	242,828	-29,6436	-1,8162	0,4931	767	ELUPersistente196	6,806	2,146	59,552	-4,4862	-0,696	-0,8258
767	ELUPersistente152	6,969	1,975	57,601	-4,3173	-0,6938	-0,8874	767	ELUPersistente197	7,142	1,373	59,857	-4,634	-0,7191	-0,9802
767	ELUPersistente153	2,532	6,939	243,95	-29,4844	-1,7692	0,8753	767	ELUPersistente198	5,946	3,935	60,674	-4,327	-0,649	-0,4436
767	ELUPersistente154	2,2	7,629	244,383	-29,4229	-1,7511	1,0229	767	ELUPersistente199	6,648	2,474	59,758	-4,457	-0,6874	-0,7557
767	ELUPersistente155	2,832	6,316	243,559	-29,5398	-1,7856	0,7423	767	ELUPersistente200	7,05	-8,049	61,582	-0,5938	-0,7364	-1,0692
767	ELUPersistente156	1,34	9,418	245,505	-29,2636	-1,7041	1,405	767	ELUPersistente201	7,644	0,402	58,458	-4,6415	-0,7418	-1,1983
767	ELUPersistente157	2,042	7,958	244,589	-29,3937	-1,7424	1,093	767	ELUPersistente202	6,19	-6,26	62,704	-0,4345	-0,6894	-0,687
767	ELUPersistente158	2,131	27,015	239,864	-37,0685	-1,7089	1,3134	767	ELUPersistente203	6,892	-7,721	61,788	-0,5646	-0,7278	-0,9991
767	ELUPersistente159	2,834	25,555	238,948	-37,1986	-1,7472	1,0013	767	ELUPersistente204	6,56	-7,03	62,221	-0,5031	-0,7096	-0,8515
767	ELUPersistente160	1,271	28,804	240,986	-36,9093	-1,6619	1,6955	767	ELUPersistente205	7,262	-8,491	61,305	-0,6331	-0,748	-1,1635
767	ELUPersistente161	1,974	27,344	240,07	-37,0393	-1,7002	1,3835	767	ELUPersistente206	5,7	-5,241	63,343	-0,3438	-0,6627	-0,4694
767	ELUPersistente162	1,642	28,034	240,503	-36,9778	-1,6821	1,531	767	ELUPersistente207	6,402	-6,702	62,427	-0,4739	-0,701	-0,7814
767	ELUPersistente163	2,344	26,574	239,587	-37,1078	-1,7205	1,219	767	ELUPersistente208	7,404	-8,785	61,12	-0,6593	-0,7557	-1,2264
767	ELUPersistente164	0,781	29,823	241,626	-36,8186	-1,6351	1,9132	767	ELUPersistente209	8,106	-10,245	60,204	-0,7893	-0,7941	-1,5385
767	ELUPersistente165	1,484	28,363	240,709	-36,9486	-1,6735	1,6012	767	ELUPersistente210	6,544	-6,996	62,242	-0,5001	-0,7088	-0,8443
767	ELUPersistente166	2,485	26,279	239,403	-37,1341	-1,7282	1,1561	767	ELUPersistente211	7,246	-8,457	61,326	-0,6301	-0,7471	-1,1563
767	ELUPersistente167	3,187	24,819	238,487	-37,2641	-1,7665	0,8441	767	ELUPersistente212	6,914	-7,766	61,759	-0,5686	-0,729	-1,0087
767	ELUPersistente168	1,625	28,068	240,525	-36,9748	-1,6812	1,5383	767	ELUPersistente213	7,616	-9,227	60,843	-0,6986	-0,7673	-1,3208
767	ELUPersistente169	2,327	26,608	239,609	-37,1048	-1,7196	1,2263	767	ELUPersistente214	6,054	-5,977	62,881	-0,4093	-0,682	-0,6266
767	ELUPersistente170	2,24	17,103	242,072	-33,1509	-1,7418	1,1304	767	ELUPersistente215	6,756	-7,438	61,965	-0,5394	-0,7204	-0,9386
767	ELUPersistente171	2,942	15,643	241,156	-33,2809	-1,7802	0,8184	767	ELUPersistente216	6,845	11,62	57,24	-8,2143	-0,6868	-0,7182
767	ELUPersistente172	1,38	18,892	243,194	-32,9916	-1,6949	1,5126	767	ELUPersistente217	7,547	10,16	56,324	-8,3443	-0,7251	-1,0303
767	ELUPersistente173	2,082	17,432	242,278	-33,1217	-1,7332	1,2006	767	ELUPersistente218	5,985	13,409	58,362	-8,055	-0,6398	-0,3361
767	ELUPersistente174	1,75	18,122	242,711	-33,0602	-1,7151	1,3481	767	ELUPersistente219	6,687	11,948	57,446	-8,185	-0,6782	-0,6481
767	ELUPersistente175	2,452	16,662	241,795	-33,1902	-1,7534	1,0361	767	ELUPersistente220	6,355	12,639	57,88	-8,1235	-0,66	-0,5005
767	ELUPersistente176	0,89	19,911	243,833	-32,9009	-1,6681	1,7303	767	ELUPersistente221	7,154	1,421	59,097	-4,5508	-0,715	-0,9806
767	ELUPersistente177	1,592	18,451	242,917	-33,0309	-1,7065	1,4183	767	ELUPersistente222	5,495	14,428	59,002	-7,9643	-0,613	-0,1184
767	ELUPersistente178	3,296	14,907	240,694	-33,3464	-1,7995	0,6612	767	ELUPersistente223	6,197	12,967	58,085	-8,0943	-0,6514	-0,4304
767	ELUPersistente179	1,733	18,156	242,732	-33,0572	-1,7142	1,3554	767	ELUPersistente224	7,199	10,884	56,779	-8,2798	-0,7061	-0,8755
767	ELUPersistente180	2,436	16,696	241,816	-33,1872	-1,7525	1,0434	767	ELUPersistente225	6,339	12,673	57,901	-8,1205	-0,6591	-0,4933
767	ELUPersistente181	2,104	17,387	242,249	-33,1257	-1,7344	1,1909	767	ELUPersistente226	6,339	12,673	57,901	-8,1205	-0,6591	-0,4933
767	ELUPersistente182	2,806	15,926	241,333	-33,2557	-1,7728	0,8789	767	ELUPersistente227	7,041	11,213	56,985	-8,2505	-0,6975	-0,8053
767	ELUPersistente183	1,244	19,175	243,371	-32,9664	-1,6874	1,5731	767	ELUPersistente228	6,709	11,903	57,418	-8,1891	-0,6793	-0,6578
767	ELUPersistente184	1,946	17,715	242,455	-33,0965	-1,7258	1,261	767	ELUPersistente229	7,411	10,443	56,502	-8,3191	-0,7177	-0,9698
767	ELUPersistente185	7,574	0,548	58,55	-4,6285	-0,7379	-1,1671	767	ELUPersistente230	5,849	13,692	58,54	-8,0298	-0,6324	-0,2756
767	ELUPersistente186	6,082	3,652	60,496	-4,3522	-0,6564	-0,5041	767	ELUPersistente231	6,551	12,232	57,624	-8,1598	-0,6707	-0,5876
767	ELUPersistente187	6,784	2,191	59,58	-4,4822	-0,6948	-0,8161	767	ELUPersistente232	6,953	1,708	59,448	-4,2966	-0,7198	-0,9012

767	ELUPersistente233	7,656	0,248	58,532	-4,4266	-0,7581	-1,2132	767	ELUPersistente278	6,054	-5,977	62,881	-0,4093	-0,682	-0,6266
767	ELUPersistente234	6,093	3,497	60,57	-4,1374	-0,6728	-0,519	767	ELUPersistente279	6,756	-7,438	61,965	-0,5394	-0,7204	-0,9386
767	ELUPersistente235	6,796	2,037	59,654	-4,2674	-0,7111	-0,831	767	ELUPersistente280	6,845	11,62	57,24	-8,2143	-0,6868	-0,7182
767	ELUPersistente236	6,464	2,727	60,087	-4,2059	-0,693	-0,6835	767	ELUPersistente281	7,547	10,16	56,324	-8,3443	-0,7251	-1,0303
767	ELUPersistente237	7,166	1,267	59,171	-4,3359	-0,7314	-0,9955	767	ELUPersistente282	5,985	13,409	58,362	-8,055	-0,6398	-0,3361
767	ELUPersistente238	5,603	4,516	61,209	-4,0466	-0,646	-0,3013	767	ELUPersistente283	6,687	11,948	57,446	-8,185	-0,6782	-0,6481
767	ELUPersistente239	6,796	2,037	59,654	-4,2674	-0,7111	-0,831	767	ELUPersistente284	6,355	12,639	57,88	-8,1235	-0,66	-0,5005
767	ELUPersistente240	7,307	0,972	58,986	-4,3621	-0,7391	-1,0584	767	ELUPersistente285	7,057	11,179	56,963	-8,2536	-0,6984	-0,8126
767	ELUPersistente241	8,009	-0,488	58,07	-4,4922	-0,7774	-1,3704	767	ELUPersistente286	5,495	14,428	59,002	-7,9643	-0,613	-0,1184
767	ELUPersistente242	6,447	2,761	60,108	-4,2029	-0,6921	-0,6762	767	ELUPersistente287	6,197	12,967	58,085	-8,0943	-0,6514	-0,4304
767	ELUPersistente243	7,149	1,301	59,192	-4,3329	-0,7305	-0,9882	767	ELUPersistente288	7,199	10,884	56,779	-8,2798	-0,7061	-0,8755
767	ELUPersistente244	6,817	1,991	59,625	-4,2714	-0,7123	-0,8407	767	ELUPersistente289	7,901	9,424	55,863	-8,4098	-0,7445	-1,1875
767	ELUPersistente245	7,519	0,531	58,709	-4,4014	-0,7507	-1,1527	767	ELUPersistente290	6,339	12,673	57,901	-8,1205	-0,6591	-0,4933
767	ELUPersistente246	5,957	3,78	60,747	-4,1122	-0,6653	-0,4585	767	ELUPersistente291	7,041	11,213	56,985	-8,2505	-0,6975	-0,8053
767	ELUPersistente247	6,659	2,32	59,831	-4,2422	-0,7037	-0,7706	767	ELUPersistente292	6,709	11,903	57,418	-8,1891	-0,6793	-0,6578
767	ELUPersistente248	6,942	1,863	59,374	-4,5114	-0,7034	-0,8863	767	ELUPersistente293	7,411	10,443	56,502	-8,3191	-0,7177	-0,9698
767	ELUPersistente249	7,644	0,402	58,458	-4,6415	-0,7418	-1,1983	767	ELUPersistente294	5,849	13,692	58,54	-8,0298	-0,6324	-0,2756
767	ELUPersistente250	6,082	3,652	60,496	-4,3522	-0,6564	-0,5041	767	ELUPersistente295	6,551	12,232	57,624	-8,1598	-0,6707	-0,5876
767	ELUPersistente251	6,784	2,191	59,58	-4,4822	-0,6948	-0,8161	767	ELUPersistente296	6,953	1,708	59,448	-4,2966	-0,7198	-0,9012
767	ELUPersistente252	6,452	2,882	60,013	-4,4207	-0,6767	-0,6686	767	ELUPersistente297	7,656	0,248	58,532	-4,4266	-0,7581	-1,2132
767	ELUPersistente253	7,154	1,421	59,097	-4,5508	-0,715	-0,9806	767	ELUPersistente298	6,093	3,497	60,57	-4,1374	-0,6728	-0,519
767	ELUPersistente254	5,592	4,671	61,135	-4,2615	-0,6297	-0,2864	767	ELUPersistente299	6,796	2,037	59,654	-4,2674	-0,7111	-0,831
767	ELUPersistente255	7,138	1,455	59,119	-4,5477	-0,7141	-0,9734	767	ELUPersistente300	6,464	2,727	60,087	-4,2059	-0,693	-0,6835
767	ELUPersistente256	7,296	1,127	58,913	-4,577	-0,7228	-1,0435	767	ELUPersistente301	7,166	1,267	59,171	-4,3359	-0,7314	-0,9955
767	ELUPersistente257	7,998	-0,334	57,996	-4,707	-0,7611	-1,3555	767	ELUPersistente302	5,603	4,516	61,209	-4,0466	-0,646	-0,3013
767	ELUPersistente258	6,436	2,916	60,035	-4,4177	-0,6758	-0,6613	767	ELUPersistente303	6,306	3,056	60,293	-4,1767	-0,6844	-0,6133
767	ELUPersistente259	7,138	1,455	59,119	-4,5477	-0,7141	-0,9734	767	ELUPersistente304	7,307	0,972	58,986	-4,3621	-0,7391	-1,0584
767	ELUPersistente260	6,806	2,146	59,552	-4,4862	-0,696	-0,8258	767	ELUPersistente305	8,009	-0,488	58,07	-4,4922	-0,7774	-1,3704
767	ELUPersistente261	7,508	0,685	58,636	-4,6163	-0,7344	-1,1378	767	ELUPersistente306	6,447	2,761	60,108	-4,2029	-0,6921	-0,6762
767	ELUPersistente262	5,946	3,935	60,674	-4,327	-0,649	-0,4436	767	ELUPersistente307	7,149	1,301	59,192	-4,3329	-0,7305	-0,9882
767	ELUPersistente263	6,648	2,474	59,758	-4,457	-0,6874	-0,7557	767	ELUPersistente308	6,817	1,991	59,625	-4,2714	-0,7123	-0,8407
767	ELUPersistente264	7,05	-8,049	61,582	-0,5938	-0,7364	-1,0692	767	ELUPersistente309	7,519	0,531	58,709	-4,4014	-0,7507	-1,1527
767	ELUPersistente265	7,752	-9,51	60,665	-0,7238	-0,7748	-1,3812	767	ELUPersistente310	5,957	3,78	60,747	-4,1122	-0,6653	-0,4585
767	ELUPersistente266	6,19	-6,26	62,704	-0,4345	-0,6894	-0,687	767	ELUPersistente311	6,659	2,32	59,831	-4,2422	-0,7037	-0,7706
767	ELUPersistente267	6,892	-7,721	61,788	-0,5646	-0,7278	-0,9991	767	ELUPersistente312	2,2	17,146	243,771	-33,5599	-1,7351	1,1464
767	ELUPersistente268	6,56	-7,03	62,221	-0,5031	-0,7096	-0,8515	767	ELUPersistente313	2,902	15,686	242,855	-33,6899	-1,7735	0,8344
767	ELUPersistente269	7,262	-8,491	61,305	-0,6331	-0,748	-1,1635	767	ELUPersistente314	1,34	18,935	244,893	-33,4006	-1,6881	1,5286
767	ELUPersistente270	5,7	-5,241	63,343	-0,3438	-0,6627	-0,4694	767	ELUPersistente315	2,042	17,475	243,977	-33,5307	-1,7265	1,2165
767	ELUPersistente271	6,402	-6,702	62,427	-0,4739	-0,701	-0,7814	767	ELUPersistente316	1,71	18,165	244,411	-33,4692	-1,7084	1,3641
767	ELUPersistente272	7,404	-8,785	61,12	-0,6593	-0,7557	-1,2264	767	ELUPersistente317	2,413	16,705	243,494	-33,5992	-1,7467	1,0521
767	ELUPersistente273	8,106	-10,245	60,204	-0,7893	-0,7941	-1,5385	767	ELUPersistente318	0,85	19,954	245,533	-33,3099	-1,6614	1,7463
767	ELUPersistente274	6,544	-6,996	62,242	-0,5001	-0,7088	-0,8443	767	ELUPersistente319	1,553	18,494	244,616	-33,44	-1,6997	1,4342
767	ELUPersistente275	7,246	-8,457	61,326	-0,6301	-0,7471	-1,1563	767	ELUPersistente320	2,554	16,41	243,31	-33,6254	-1,7545	0,9892
767	ELUPersistente276	6,914	-7,766	61,759	-0,5686	-0,729	-1,0087	767	ELUPersistente321	3,256	14,95	242,394	-33,7555	-1,7928	0,6772
767	ELUPersistente277	7,616	-9,227	60,843	-0,6986	-0,7673	-1,3208	767	ELUPersistente322	1,694	18,199	244,432	-33,4662	-1,7075	1,3713

767	ELUPersistente323	2,396	16,739	243,516	-33,5962	-1,7458	1,0593	767	ELUPersistente368	1,352	18,781	244,967	-33,1858	-1,7045	1,5137
767	ELUPersistente324	2,064	17,429	243,949	-33,5347	-1,7277	1,2069	767	ELUPersistente369	2,054	17,32	244,051	-33,3158	-1,7428	1,2017
767	ELUPersistente325	2,766	15,969	243,033	-33,6647	-1,766	0,8948	767	ELUPersistente370	1,722	18,011	244,484	-33,2544	-1,7247	1,3492
767	ELUPersistente326	1,204	19,218	245,071	-33,3755	-1,6807	1,589	767	ELUPersistente371	0,862	19,8	245,606	-33,0951	-1,6777	1,7314
767	ELUPersistente327	1,906	17,758	244,155	-33,5055	-1,7191	1,277	767	ELUPersistente372	1,564	18,339	244,69	-33,2251	-1,7161	1,4193
767	ELUPersistente328	2,309	7,235	245,979	-29,6423	-1,7681	0,9635	767	ELUPersistente373	1,564	18,339	244,69	-33,2251	-1,7161	1,4193
767	ELUPersistente329	3,011	5,774	245,063	-29,7723	-1,8065	0,6514	767	ELUPersistente374	2,566	16,256	243,383	-33,4106	-1,7708	0,9743
767	ELUPersistente330	1,449	9,023	247,101	-29,483	-1,7211	1,3456	767	ELUPersistente375	3,268	14,795	242,467	-33,5406	-1,8091	0,6623
767	ELUPersistente331	2,151	7,563	246,185	-29,613	-1,7595	1,0336	767	ELUPersistente376	1,706	18,045	244,505	-33,2513	-1,7238	1,3565
767	ELUPersistente332	1,819	8,253	246,618	-29,5515	-1,7413	1,1812	767	ELUPersistente377	2,076	17,275	244,022	-33,3199	-1,744	1,192
767	ELUPersistente333	2,521	6,793	245,702	-29,6816	-1,7797	0,8691	767	ELUPersistente378	2,778	15,814	243,106	-33,4499	-1,7824	0,88
767	ELUPersistente334	0,959	10,042	247,74	-29,3923	-1,6944	1,5633	767	ELUPersistente379	1,216	19,064	245,144	-33,1606	-1,697	1,5741
767	ELUPersistente335	1,661	8,582	246,824	-29,5223	-1,7327	1,2513	767	ELUPersistente380	1,918	17,603	244,228	-33,2906	-1,7354	1,2621
767	ELUPersistente336	2,662	6,499	245,517	-29,7078	-1,7874	0,8062	767	ELUPersistente381	2,2	17,146	243,771	-33,5599	-1,7351	1,1464
767	ELUPersistente337	3,364	5,038	244,601	-29,8378	-1,8258	0,4942	767	ELUPersistente382	2,2	17,146	243,771	-33,5599	-1,7351	1,1464
767	ELUPersistente338	1,802	8,287	246,639	-29,5485	-1,7405	1,1884	767	ELUPersistente383	1,34	18,935	244,893	-33,4006	-1,6881	1,5286
767	ELUPersistente339	2,504	6,827	245,723	-29,6785	-1,7788	0,8764	767	ELUPersistente384	2,042	17,475	243,977	-33,5307	-1,7265	1,2165
767	ELUPersistente340	2,172	7,518	246,156	-29,6171	-1,7607	1,0239	767	ELUPersistente385	1,71	18,165	244,411	-33,4692	-1,7084	1,3641
767	ELUPersistente341	2,875	6,057	245,24	-29,7471	-1,799	0,7119	767	ELUPersistente386	2,413	16,705	243,494	-33,5992	-1,7467	1,0521
767	ELUPersistente342	1,312	9,306	247,278	-29,4578	-1,7137	1,4061	767	ELUPersistente387	0,85	19,954	245,533	-33,3099	-1,6614	1,7463
767	ELUPersistente343	2,015	7,846	246,362	-29,5878	-1,7521	1,0941	767	ELUPersistente388	1,553	18,494	244,616	-33,44	-1,6997	1,4342
767	ELUPersistente344	2,104	26,904	241,637	-37,2627	-1,7185	1,3144	767	ELUPersistente389	2,554	16,41	243,31	-33,6254	-1,7545	0,9892
767	ELUPersistente345	2,806	25,443	240,721	-37,3927	-1,7568	1,0024	767	ELUPersistente390	1,694	18,199	244,432	-33,4662	-1,7075	1,3713
767	ELUPersistente346	1,244	28,693	242,76	-37,1035	-1,6715	1,6966	767	ELUPersistente391	2,396	16,739	243,516	-33,5962	-1,7458	1,0593
767	ELUPersistente347	5,62	4,782	59,362	-4,0673	-0,6201	-0,2875	767	ELUPersistente392	2,064	17,429	243,949	-33,5347	-1,7277	1,2069
767	ELUPersistente348	8,134	-10,134	58,431	-0,5952	-0,7845	-1,5395	767	ELUPersistente393	2,766	15,969	243,033	-33,6647	-1,766	0,8948
767	ELUPersistente349	2,202	17,183	242,121	-33,1438	-1,7398	1,1474	767	ELUPersistente394	1,204	19,218	245,071	-33,3755	-1,6807	1,589
767	ELUPersistente350	3,284	15,062	240,62	-33,5613	-1,7832	0,6761	767	ELUPersistente395	1,906	17,758	244,155	-33,5055	-1,7191	1,277
767	ELUPersistente351	1,83	8,399	244,866	-29,3543	-1,7308	1,1873	767	ELUPersistente396	2,309	7,235	245,979	-29,6423	-1,7681	0,9635
767	ELUPersistente352	0,384	30,481	243,882	-36,9442	-1,6245	2,0788	767	ELUPersistente397	2,336	7,346	244,206	-29,4481	-1,7585	0,9624
767	ELUPersistente353	2,344	26,574	239,587	-37,1078	-1,7205	1,219	767	ELUPersistente398	1,449	9,023	247,101	-29,483	-1,7211	1,3456
767	ELUPersistente354	2,316	26,462	241,361	-37,302	-1,7301	1,2201	767	ELUPersistente399	2,151	7,563	246,185	-29,613	-1,7595	1,0336
767	ELUPersistente355	1,244	28,693	242,76	-37,1035	-1,6715	1,6966	767	ELUPersistente400	1,819	8,253	246,618	-29,5515	-1,7413	1,1812
767	ELUPersistente356	1,946	27,232	241,843	-37,2335	-1,7098	1,3846	767	ELUPersistente401	2,521	6,793	245,702	-29,6816	-1,7797	0,8691
767	ELUPersistente357	2,458	26,168	241,176	-37,3282	-1,7378	1,1572	767	ELUPersistente402	0,959	10,042	247,74	-29,3923	-1,6944	1,5633
767	ELUPersistente358	3,16	24,707	240,26	-37,4583	-1,7762	0,8452	767	ELUPersistente403	1,661	8,582	246,824	-29,5223	-1,7327	1,2513
767	ELUPersistente359	1,597	27,957	242,298	-37,169	-1,6908	1,5394	767	ELUPersistente404	2,662	6,499	245,517	-29,7078	-1,7874	0,8062
767	ELUPersistente360	2,3	26,496	241,382	-37,299	-1,7292	1,2274	767	ELUPersistente405	3,364	5,038	244,601	-29,8378	-1,8258	0,4942
767	ELUPersistente361	1,968	27,187	241,815	-37,2375	-1,711	1,3749	767	ELUPersistente406	2,504	6,827	245,723	-29,6785	-1,7788	0,8764
767	ELUPersistente362	2,67	25,726	240,899	-37,3675	-1,7494	1,0629	767	ELUPersistente407	2,172	7,518	246,156	-29,6171	-1,7607	1,0239
767	ELUPersistente363	1,108	28,976	242,937	-37,0783	-1,6641	1,7571	767	ELUPersistente408	2,804	6,204	245,332	-29,734	-1,7952	0,7434
767	ELUPersistente364	1,81	27,515	242,021	-37,2083	-1,7024	1,4451	767	ELUPersistente409	1,312	9,306	247,278	-29,4578	-1,7137	1,4061
767	ELUPersistente365	1,81	27,515	242,021	-37,2083	-1,7024	1,4451	767	ELUPersistente410	2,015	7,846	246,362	-29,5878	-1,7521	1,0941
767	ELUPersistente366	2,212	16,992	243,845	-33,3451	-1,7515	1,1315	767	ELUPersistente411	2,104	26,904	241,637	-37,2627	-1,7185	1,3144
767	ELUPersistente367	2,914	15,531	242,929	-33,4751	-1,7898	0,8195	767	ELUPersistente412	2,806	25,443	240,721	-37,3927	-1,7568	1,0024

767	ELUPersistente413	1,244	28,693	242,76	-37,1035	-1,6715	1,6966	767	ELUPersistente458	9,757	-7,576	77,919	-1,7558	-0,9716	-1,4763
767	ELUPersistente414	1,946	27,232	241,843	-37,2335	-1,7098	1,3846	767	ELUPersistente459	8,195	-4,327	79,957	-1,4665	-0,8863	-0,7821
767	ELUPersistente415	1,614	27,923	242,277	-37,172	-1,6917	1,5321	767	ELUPersistente460	8,897	-5,787	79,041	-1,5965	-0,9246	-1,0941
767	ELUPersistente416	2,316	26,462	241,361	-37,302	-1,7301	1,2201	767	ELUPersistente461	9,898	-7,87	77,734	-1,782	-0,9793	-1,5392
767	ELUPersistente417	0,754	29,712	243,399	-37,0127	-1,6447	1,9143	767	ELUPersistente462	10,601	-9,331	76,818	-1,912	-1,0177	-1,8512
767	ELUPersistente418	1,456	28,251	242,483	-37,1428	-1,6831	1,6023	767	ELUPersistente463	9,038	-6,082	78,856	-1,6227	-0,9324	-1,157
767	ELUPersistente419	2,458	26,168	241,176	-37,3282	-1,7378	1,1572	767	ELUPersistente464	9,741	-7,542	77,94	-1,7528	-0,9707	-1,469
767	ELUPersistente420	3,16	24,707	240,26	-37,4583	-1,7762	0,8452	767	ELUPersistente465	9,409	-6,851	78,373	-1,6913	-0,9526	-1,3215
767	ELUPersistente421	1,597	27,957	242,298	-37,169	-1,6908	1,5394	767	ELUPersistente466	10,111	-8,312	77,457	-1,8213	-0,9909	-1,6335
767	ELUPersistente422	2,3	26,496	241,382	-37,299	-1,7292	1,2274	767	ELUPersistente467	9,409	-6,851	78,373	-1,6913	-0,9526	-1,3215
767	ELUPersistente423	2,212	16,992	243,845	-33,3451	-1,7515	1,1315	767	ELUPersistente468	9,251	-6,523	78,579	-1,6621	-0,944	-1,2513
767	ELUPersistente424	2,914	15,531	242,929	-33,4751	-1,7898	0,8195	767	ELUPersistente469	9,34	12,535	73,854	-9,3369	-0,9104	-1,031
767	ELUPersistente425	1,352	18,781	244,967	-33,1858	-1,7045	1,5137	767	ELUPersistente470	10,042	11,074	72,938	-9,467	-0,9487	-1,343
767	ELUPersistente426	2,054	17,32	244,051	-33,3158	-1,7428	1,2017	767	ELUPersistente471	8,48	14,323	74,976	-9,1777	-0,8634	-0,6488
767	ELUPersistente427	1,722	18,011	244,484	-33,2544	-1,7247	1,3492	767	ELUPersistente472	9,182	12,863	74,06	-9,3077	-0,9018	-0,9608
767	ELUPersistente428	2,424	16,55	243,568	-33,3844	-1,763	1,0372	767	ELUPersistente473	8,85	13,554	74,494	-9,2462	-0,8836	-0,8133
767	ELUPersistente429	0,862	19,8	245,606	-33,0951	-1,6777	1,7314	767	ELUPersistente474	9,552	12,093	73,577	-9,3763	-0,922	-1,1253
767	ELUPersistente430	1,564	18,339	244,69	-33,2251	-1,7161	1,4193	767	ELUPersistente475	8,069	15,662	70,549	-8,5322	-0,8092	-0,4342
767	ELUPersistente431	3,268	14,795	242,467	-33,5406	-1,8091	0,6623	767	ELUPersistente476	8,692	13,882	74,699	-9,217	-0,875	-0,7431
767	ELUPersistente432	1,706	18,045	244,505	-33,2513	-1,7238	1,3565	767	ELUPersistente477	9,694	11,799	73,393	-9,4025	-0,9297	-1,1882
767	ELUPersistente433	2,408	16,584	243,589	-33,3814	-1,7622	1,0444	767	ELUPersistente478	10,396	10,338	72,477	-9,5325	-0,9681	-1,5002
767	ELUPersistente434	2,076	17,275	244,022	-33,3199	-1,744	1,192	767	ELUPersistente479	8,834	13,588	74,515	-9,2432	-0,8827	-0,806
767	ELUPersistente435	2,778	15,814	243,106	-33,4499	-1,7824	0,88	767	ELUPersistente480	9,536	12,127	73,599	-9,3732	-0,9211	-1,1181
767	ELUPersistente436	1,216	19,064	245,144	-33,1606	-1,697	1,5741	767	ELUPersistente481	9,204	12,818	74,032	-9,3117	-0,9029	-0,9705
767	ELUPersistente437	1,918	17,603	244,228	-33,2906	-1,7354	1,2621	767	ELUPersistente482	9,906	11,357	73,116	-9,4418	-0,9413	-1,2825
767	ELUPersistente438	9,436	2,777	75,988	-5,6341	-0,927	-1,199	767	ELUPersistente483	8,344	14,607	75,154	-9,1525	-0,856	-0,5883
767	ELUPersistente439	10,139	1,317	75,072	-5,7642	-0,9654	-1,511	767	ELUPersistente484	9,046	13,146	74,238	-9,2825	-0,8943	-0,9004
767	ELUPersistente440	8,576	4,566	77,11	-5,4749	-0,8801	-0,8169	767	ELUPersistente485	9,448	2,623	76,062	-5,4193	-0,9434	-1,2139
767	ELUPersistente441	9,279	3,106	76,194	-5,6049	-0,9184	-1,1289	767	ELUPersistente486	10,15	1,162	75,146	-5,5493	-0,9817	-1,5259
767	ELUPersistente442	8,947	3,796	76,627	-5,5434	-0,9003	-0,9813	767	ELUPersistente487	8,588	4,412	77,184	-5,26	-0,8964	-0,8317
767	ELUPersistente443	9,649	2,336	75,711	-5,6734	-0,9386	-1,2934	767	ELUPersistente488	8,958	3,642	76,701	-5,3286	-0,9166	-0,9962
767	ELUPersistente444	8,789	4,125	76,833	-5,5142	-0,8917	-0,9112	767	ELUPersistente489	9,29	2,951	76,268	-5,3901	-0,9347	-1,1438
767	ELUPersistente445	9,79	2,041	75,527	-5,6997	-0,9464	-1,3562	767	ELUPersistente490	9,66	2,181	75,785	-5,4586	-0,955	-1,3082
767	ELUPersistente446	10,492	0,581	74,61	-5,8297	-0,9847	-1,6683	767	ELUPersistente491	8,098	5,431	77,823	-5,1693	-0,8696	-0,614
767	ELUPersistente447	8,93	3,83	76,649	-5,5404	-0,8994	-0,9741	767	ELUPersistente492	8,8	3,97	76,907	-5,2994	-0,908	-0,9261
767	ELUPersistente448	9,632	2,37	75,733	-5,6704	-0,9377	-1,2861	767	ELUPersistente493	9,802	1,887	75,6	-5,4848	-0,9627	-1,3711
767	ELUPersistente449	9,3	3,06	76,166	-5,6089	-0,9196	-1,1386	767	ELUPersistente494	10,504	0,426	74,684	-5,6148	-1,001	-1,6831
767	ELUPersistente450	10,003	1,6	75,25	-5,739	-0,958	-1,4506	767	ELUPersistente495	8,942	3,676	76,722	-5,3256	-0,9157	-0,989
767	ELUPersistente451	8,44	4,849	77,288	-5,4497	-0,8726	-0,7564	767	ELUPersistente496	9,644	2,215	75,806	-5,4556	-0,9541	-1,301
767	ELUPersistente452	9,143	3,389	76,372	-5,5797	-0,911	-1,0684	767	ELUPersistente497	9,312	2,906	76,239	-5,3941	-0,9359	-1,1534
767	ELUPersistente453	9,436	2,777	75,988	-5,6341	-0,927	-1,199	767	ELUPersistente498	10,014	1,445	75,323	-5,5241	-0,9743	-1,4655
767	ELUPersistente454	10,247	-8,595	77,279	-1,8465	-0,9984	-1,694	767	ELUPersistente499	8,452	4,695	77,361	-5,2348	-0,8889	-0,7713
767	ELUPersistente455	8,685	-5,346	79,318	-1,5572	-0,913	-0,9998	767	ELUPersistente500	9,154	3,234	76,445	-5,3649	-0,9273	-1,0833
767	ELUPersistente456	9,387	-6,806	78,402	-1,6873	-0,9514	-1,3118	767	ELUPersistente501	4,695	18,061	260,385	-34,6826	-1,9587	0,8337
767	ELUPersistente457	9,055	-6,116	78,835	-1,6258	-0,9333	-1,1643	767	ELUPersistente502	5,397	16,6	259,469	-34,8126	-1,9971	0,5216

767	ELUPersistente503	3,835	19,85	261,507	-34,5233	-1,9118	1,2158	767	ELUPersistente548	4,304	28,43	258,635	-38,331	-1,926	1,1323
767	ELUPersistente504	4,537	18,389	260,591	-34,6534	-1,9501	0,9038	767	ELUPersistente549	4,707	17,906	260,459	-34,4678	-1,9751	0,8188
767	ELUPersistente505	4,205	19,08	261,025	-34,5919	-1,932	1,0513	767	ELUPersistente550	5,409	16,446	259,543	-34,5978	-2,0134	0,5068
767	ELUPersistente506	4,907	17,619	260,108	-34,7219	-1,9703	0,7393	767	ELUPersistente551	3,847	19,695	261,581	-34,3085	-1,9281	1,2009
767	ELUPersistente507	3,345	20,869	262,147	-34,4326	-1,885	1,4335	767	ELUPersistente552	4,549	18,235	260,665	-34,4385	-1,9664	0,8889
767	ELUPersistente508	4,047	19,408	261,23	-34,5626	-1,9233	1,1215	767	ELUPersistente553	4,217	18,925	261,098	-34,377	-1,9483	1,0365
767	ELUPersistente509	5,049	17,325	259,924	-34,7481	-1,9781	0,6764	767	ELUPersistente554	3,357	20,714	262,22	-34,2178	-1,9013	1,4186
767	ELUPersistente510	5,049	17,325	259,924	-34,7481	-1,9781	0,6764	767	ELUPersistente555	4,059	19,254	261,304	-34,3478	-1,9397	1,1066
767	ELUPersistente511	3,835	19,85	261,507	-34,5233	-1,9118	1,2158	767	ELUPersistente556	4,059	19,254	261,304	-34,3478	-1,9397	1,1066
767	ELUPersistente512	4,891	17,653	260,13	-34,7189	-1,9694	0,7466	767	ELUPersistente557	5,06	17,17	259,997	-34,5333	-1,9944	0,6616
767	ELUPersistente513	5,049	17,325	259,924	-34,7481	-1,9781	0,6764	767	ELUPersistente558	5,763	15,71	259,081	-34,6633	-2,0327	0,3495
767	ELUPersistente514	5,261	16,883	259,647	-34,7874	-1,9897	0,5821	767	ELUPersistente559	4,2	18,959	261,119	-34,374	-1,9474	1,0437
767	ELUPersistente515	4,189	19,114	261,046	-34,5889	-1,9311	1,0586	767	ELUPersistente560	4,571	18,189	260,636	-34,4426	-1,9676	0,8792
767	ELUPersistente516	4,401	18,672	260,769	-34,6282	-1,9427	0,9643	767	ELUPersistente561	5,273	16,729	259,72	-34,5726	-2,006	0,5672
767	ELUPersistente517	4,803	8,149	262,593	-30,7649	-1,9917	0,6507	767	ELUPersistente562	3,711	19,978	261,759	-34,2833	-1,9206	1,2614
767	ELUPersistente518	5,505	6,688	261,677	-30,895	-2,0301	0,3387	767	ELUPersistente563	4,413	18,518	260,842	-34,4133	-1,959	0,9494
767	ELUPersistente519	3,943	9,938	263,715	-30,6057	-1,9447	1,0329	767	ELUPersistente564	4,695	18,061	260,385	-34,6826	-1,9587	0,8337
767	ELUPersistente520	4,645	8,477	262,799	-30,7357	-1,9831	0,7209	767	ELUPersistente565	4,695	18,061	260,385	-34,6826	-1,9587	0,8337
767	ELUPersistente521	4,313	9,168	263,232	-30,6742	-1,965	0,8684	767	ELUPersistente566	3,914	20,169	256,441	-33,9685	-1,8843	1,2127
767	ELUPersistente522	5,015	7,707	262,316	-30,8043	-2,0033	0,5564	767	ELUPersistente567	4,537	18,389	260,591	-34,6534	-1,9501	0,9038
767	ELUPersistente523	3,532	11,276	259,288	-29,9602	-1,8905	1,2475	767	ELUPersistente568	4,205	19,08	261,025	-34,5919	-1,932	1,0513
767	ELUPersistente524	4,155	9,496	263,438	-30,645	-1,9563	0,9386	767	ELUPersistente569	4,907	17,619	260,108	-34,7219	-1,9703	0,7393
767	ELUPersistente525	5,157	7,413	262,131	-30,8305	-2,011	0,4935	767	ELUPersistente570	3,345	20,869	262,147	-34,4326	-1,885	1,4335
767	ELUPersistente526	5,859	5,953	261,215	-30,9605	-2,0494	0,1815	767	ELUPersistente571	4,047	19,408	261,23	-34,5626	-1,9233	1,1215
767	ELUPersistente527	4,297	9,202	263,253	-30,6712	-1,9641	0,8757	767	ELUPersistente572	5,049	17,325	259,924	-34,7481	-1,9781	0,6764
767	ELUPersistente528	4,999	7,741	262,337	-30,8012	-2,0024	0,5637	767	ELUPersistente573	4,189	19,114	261,046	-34,5889	-1,9311	1,0586
767	ELUPersistente529	4,667	8,432	262,77	-30,7398	-1,9843	0,7112	767	ELUPersistente574	4,891	17,653	260,13	-34,7189	-1,9694	0,7466
767	ELUPersistente530	5,369	6,972	261,854	-30,8698	-2,0226	0,3992	767	ELUPersistente575	4,559	18,344	260,563	-34,6574	-1,9513	0,8941
767	ELUPersistente531	3,807	10,221	263,892	-30,5805	-1,9373	1,0934	767	ELUPersistente576	5,261	16,883	259,647	-34,7874	-1,9897	0,5821
767	ELUPersistente532	4,509	8,76	262,976	-30,7105	-1,9757	0,7813	767	ELUPersistente577	3,699	20,133	261,685	-34,4981	-1,9043	1,2763
767	ELUPersistente533	4,598	27,818	258,252	-38,3854	-1,9421	1,0017	767	ELUPersistente578	4,401	18,672	260,769	-34,6282	-1,9427	0,9643
767	ELUPersistente534	5,301	26,358	257,335	-38,5154	-1,9804	0,6897	767	ELUPersistente579	4,803	8,149	262,593	-30,7649	-1,9917	0,6507
767	ELUPersistente535	3,738	29,607	259,374	-38,2261	-1,8951	1,3839	767	ELUPersistente580	4,803	8,149	262,593	-30,7649	-1,9917	0,6507
767	ELUPersistente536	4,441	28,146	258,457	-38,3562	-1,9335	1,0718	767	ELUPersistente581	3,943	9,938	263,715	-30,6057	-1,9447	1,0329
767	ELUPersistente537	4,109	28,837	258,891	-38,2947	-1,9153	1,2194	767	ELUPersistente582	4,645	8,477	262,799	-30,7357	-1,9831	0,7209
767	ELUPersistente538	4,811	27,377	257,975	-38,4247	-1,9537	0,9074	767	ELUPersistente583	4,313	9,168	263,232	-30,6742	-1,965	0,8684
767	ELUPersistente539	3,738	29,607	259,374	-38,2261	-1,8951	1,3839	767	ELUPersistente584	5,015	7,707	262,316	-30,8043	-2,0033	0,5564
767	ELUPersistente540	4,441	28,146	258,457	-38,3562	-1,9335	1,0718	767	ELUPersistente585	3,453	10,957	264,354	-30,515	-1,918	1,2506
767	ELUPersistente541	4,952	27,082	257,79	-38,4509	-1,9614	0,8445	767	ELUPersistente586	4,155	9,496	263,438	-30,645	-1,9563	0,9386
767	ELUPersistente542	5,654	25,622	256,874	-38,5809	-1,9998	0,5325	767	ELUPersistente587	5,157	7,413	262,131	-30,8305	-2,011	0,4935
767	ELUPersistente543	4,189	19,114	261,046	-34,5889	-1,9311	1,0586	767	ELUPersistente588	5,859	5,953	261,215	-30,9605	-2,0494	0,1815
767	ELUPersistente544	4,794	27,411	257,996	-38,4217	-1,9528	0,9146	767	ELUPersistente589	9,436	2,777	75,988	-5,6341	-0,927	-1,199
767	ELUPersistente545	4,462	28,101	258,429	-38,3602	-1,9346	1,0622	767	ELUPersistente590	2,532	6,939	243,95	-29,4844	-1,7692	0,8753
767	ELUPersistente546	5,164	26,641	257,513	-38,4902	-1,973	0,7501	767	ELUPersistente591	4,667	8,432	262,77	-30,7398	-1,9843	0,7112
767	ELUPersistente547	3,602	29,89	259,551	-38,2009	-1,8877	1,4443	767	ELUPersistente592	5,369	6,972	261,854	-30,8698	-2,0226	0,3992

767	ELUPersistente593	3,807	10,221	263,892	-30,5805	-1,9373	1,0934	767	ELUPersistente638	10,219	-8,707	79,053	-2,0407	-1,008	-1,6929
767	ELUPersistente594	4,509	8,76	262,976	-30,7105	-1,9757	0,7813	767	ELUPersistente639	8,657	-5,457	81,091	-1,7514	-0,9226	-0,9987
767	ELUPersistente595	4,598	27,818	258,252	-38,3854	-1,9421	1,0017	767	ELUPersistente640	9,359	-6,918	80,175	-1,8814	-0,961	-1,3107
767	ELUPersistente596	5,301	26,358	257,335	-38,5154	-1,9804	0,6897	767	ELUPersistente641	9,027	-6,227	80,608	-1,82	-0,9429	-1,1632
767	ELUPersistente597	3,738	29,607	259,374	-38,2261	-1,8951	1,3839	767	ELUPersistente642	9,729	-7,688	79,692	-1,95	-0,9812	-1,4752
767	ELUPersistente598	4,441	28,146	258,457	-38,3562	-1,9335	1,0718	767	ELUPersistente643	8,167	-4,438	81,73	-1,6607	-0,8959	-0,781
767	ELUPersistente599	4,109	28,837	258,891	-38,2947	-1,9153	1,2194	767	ELUPersistente644	8,869	-5,899	80,814	-1,7907	-0,9342	-1,093
767	ELUPersistente600	4,811	27,377	257,975	-38,4247	-1,9537	0,9074	767	ELUPersistente645	9,871	-7,982	79,507	-1,9762	-0,989	-1,5381
767	ELUPersistente601	3,248	30,626	260,013	-38,1354	-1,8683	1,6016	767	ELUPersistente646	10,573	-9,443	78,591	-2,1062	-1,0273	-1,8501
767	ELUPersistente602	3,951	29,165	259,097	-38,2655	-1,9067	1,2895	767	ELUPersistente647	9,011	-6,193	80,629	-1,8169	-0,942	-1,1559
767	ELUPersistente603	4,952	27,082	257,79	-38,4509	-1,9614	0,8445	767	ELUPersistente648	9,713	-7,654	79,713	-1,947	-0,9803	-1,4679
767	ELUPersistente604	5,654	25,622	256,874	-38,5809	-1,9998	0,5325	767	ELUPersistente649	9,381	-6,963	80,146	-1,8855	-0,9622	-1,3204
767	ELUPersistente605	4,092	28,871	258,912	-38,2917	-1,9144	1,2266	767	ELUPersistente650	10,083	-8,424	79,23	-2,0155	-1,0006	-1,6324
767	ELUPersistente606	4,794	27,411	257,996	-38,4217	-1,9528	0,9146	767	ELUPersistente651	9,381	-6,963	80,146	-1,8855	-0,9622	-1,3204
767	ELUPersistente607	4,707	17,906	260,459	-34,4678	-1,9751	0,8188	767	ELUPersistente652	8,857	-5,947	81,574	-1,8739	-0,9384	-1,0926
767	ELUPersistente608	5,409	16,446	259,543	-34,5978	-2,0134	0,5068	767	ELUPersistente653	9,312	12,423	75,628	-9,5311	-0,92	-1,0299
767	ELUPersistente609	3,847	19,695	261,581	-34,3085	-1,9281	1,2009	767	ELUPersistente654	10,014	10,962	74,711	-9,6611	-0,9584	-1,3419
767	ELUPersistente610	4,549	18,235	260,665	-34,4385	-1,9664	0,8889	767	ELUPersistente655	8,452	14,212	76,75	-9,3719	-0,873	-0,6477
767	ELUPersistente611	4,217	18,925	261,098	-34,377	-1,9483	1,0365	767	ELUPersistente656	9,154	12,751	75,833	-9,5019	-0,9114	-0,9598
767	ELUPersistente612	4,919	17,465	260,182	-34,5071	-1,9867	0,7244	767	ELUPersistente657	8,822	13,442	76,267	-9,4404	-0,8932	-0,8122
767	ELUPersistente613	3,357	20,714	262,22	-34,2178	-1,9013	1,4186	767	ELUPersistente658	9,524	11,981	75,351	-9,5704	-0,9316	-1,1242
767	ELUPersistente614	4,059	19,254	261,304	-34,3478	-1,9397	1,1066	767	ELUPersistente659	7,962	15,231	77,389	-9,2811	-0,8463	-0,43
767	ELUPersistente615	5,763	15,71	259,081	-34,6633	-2,0327	0,3495	767	ELUPersistente660	8,664	13,77	76,473	-9,4112	-0,8846	-0,7421
767	ELUPersistente616	4,2	18,959	261,119	-34,374	-1,9474	1,0437	767	ELUPersistente661	9,666	11,687	75,166	-9,5966	-0,9393	-1,1871
767	ELUPersistente617	4,903	17,499	260,203	-34,504	-1,9858	0,7317	767	ELUPersistente662	10,368	10,226	74,25	-9,7267	-0,9777	-1,4991
767	ELUPersistente618	4,571	18,189	260,636	-34,4426	-1,9676	0,8792	767	ELUPersistente663	8,806	13,476	76,288	-9,4374	-0,8923	-0,805
767	ELUPersistente619	5,273	16,729	259,72	-34,5726	-2,006	0,5672	767	ELUPersistente664	9,508	12,015	75,372	-9,5674	-0,9307	-1,117
767	ELUPersistente620	3,711	19,978	261,759	-34,2833	-1,9206	1,2614	767	ELUPersistente665	9,176	12,706	75,805	-9,5059	-0,9126	-0,9694
767	ELUPersistente621	4,413	18,518	260,842	-34,4133	-1,959	0,9494	767	ELUPersistente666	9,878	11,245	74,889	-9,6359	-0,9509	-1,2814
767	ELUPersistente622	9,409	2,666	77,761	-5,8283	-0,9366	-1,1979	767	ELUPersistente667	8,316	14,495	76,927	-9,3467	-0,8656	-0,5873
767	ELUPersistente623	7,672	0,514	56,685	-4,4473	-0,7322	-1,1994	767	ELUPersistente668	9,018	13,034	76,011	-9,4767	-0,9039	-0,8993
767	ELUPersistente624	8,549	4,455	78,884	-5,6691	-0,8897	-0,8158	767	ELUPersistente669	9,42	2,511	77,835	-5,6135	-0,953	-1,2128
767	ELUPersistente625	9,251	2,994	77,967	-5,7991	-0,928	-1,1278	767	ELUPersistente670	10,123	1,05	76,919	-5,7435	-0,9913	-1,5248
767	ELUPersistente626	8,919	3,685	78,401	-5,7376	-0,9099	-0,9803	767	ELUPersistente671	8,56	4,3	78,957	-5,4542	-0,906	-0,8307
767	ELUPersistente627	9,621	2,224	77,484	-5,8676	-0,9482	-1,2923	767	ELUPersistente672	8,93	3,53	78,474	-5,5228	-0,9262	-0,9951
767	ELUPersistente628	8,761	4,013	78,607	-5,7084	-0,9013	-0,9101	767	ELUPersistente673	9,263	2,839	78,041	-5,5842	-0,9444	-1,1427
767	ELUPersistente629	9,763	1,93	77,3	-5,8938	-0,956	-1,3552	767	ELUPersistente674	9,633	2,069	77,558	-5,6528	-0,9646	-1,3072
767	ELUPersistente630	10,465	0,469	76,384	-6,0239	-0,9943	-1,6672	767	ELUPersistente675	8,07	5,319	79,596	-5,3635	-0,8792	-0,613
767	ELUPersistente631	8,903	3,719	78,422	-5,7346	-0,909	-0,973	767	ELUPersistente676	8,773	3,858	78,68	-5,4935	-0,9176	-0,925
767	ELUPersistente632	9,605	2,258	77,506	-5,8646	-0,9474	-1,285	767	ELUPersistente677	9,774	1,775	77,373	-5,679	-0,9723	-1,37
767	ELUPersistente633	9,273	2,949	77,939	-5,8031	-0,9292	-1,1375	767	ELUPersistente678	10,476	0,315	76,457	-5,809	-1,0107	-1,6821
767	ELUPersistente634	9,975	1,488	77,023	-5,9331	-0,9676	-1,4495	767	ELUPersistente679	8,914	3,564	78,495	-5,5197	-0,9253	-0,9879
767	ELUPersistente635	8,413	4,738	79,061	-5,6439	-0,8822	-0,7553	767	ELUPersistente680	9,616	2,103	77,579	-5,6498	-0,9637	-1,2999
767	ELUPersistente636	9,115	3,277	78,145	-5,7739	-0,9206	-1,0673	767	ELUPersistente681	9,284	2,794	78,012	-5,5883	-0,9455	-1,1524
767	ELUPersistente637	9,517	-7,246	79,969	-1,9107	-0,9696	-1,3809	767	ELUPersistente682	9,986	1,334	77,096	-5,7183	-0,9839	-1,4644

767	ELUPersistente683	8,424	4,583	79,135	-5,429	-0,8986	-0,7702	767	ELUPersistente727	4,064	28,759	260,685	-38,4858	-1,924	1,2277
767	ELUPersistente684	9,126	3,122	78,218	-5,559	-0,9369	-1,0822	767	ELUPersistente728	4,767	27,299	259,769	-38,6159	-1,9624	0,9157
767	ELUPersistente685	4,667	17,949	262,159	-34,8768	-1,9683	0,8347	767	ELUPersistente729	4,435	27,989	260,202	-38,5544	-1,9443	1,0633
767	ELUPersistente686	5,369	16,489	261,242	-35,0068	-2,0067	0,5227	767	ELUPersistente730	5,137	26,529	259,286	-38,6844	-1,9826	0,7512
767	ELUPersistente687	3,807	19,738	263,281	-34,7175	-1,9214	1,2169	767	ELUPersistente731	3,575	29,778	261,324	-38,3951	-1,8973	1,4454
767	ELUPersistente688	4,509	18,278	262,365	-34,8475	-1,9597	0,9049	767	ELUPersistente732	4,277	28,318	260,408	-38,5252	-1,9356	1,1334
767	ELUPersistente689	4,177	18,968	262,798	-34,7861	-1,9416	1,0524	767	ELUPersistente733	4,679	17,795	262,232	-34,6619	-1,9847	0,8199
767	ELUPersistente690	4,88	17,508	261,882	-34,9161	-1,9799	0,7404	767	ELUPersistente734	5,381	16,334	261,316	-34,792	-2,023	0,5078
767	ELUPersistente691	3,317	20,757	263,92	-34,6268	-1,8946	1,4346	767	ELUPersistente735	3,819	19,583	263,354	-34,5027	-1,9377	1,202
767	ELUPersistente692	4,02	19,296	263,004	-34,7568	-1,933	1,1226	767	ELUPersistente736	4,521	18,123	262,438	-34,6327	-1,976	0,89
767	ELUPersistente693	5,021	17,213	261,697	-34,9423	-1,9877	0,6775	767	ELUPersistente737	4,189	18,814	262,871	-34,5712	-1,9579	1,0375
767	ELUPersistente694	5,021	17,213	261,697	-34,9423	-1,9877	0,6775	767	ELUPersistente738	3,329	20,602	263,993	-34,412	-1,9109	1,4197
767	ELUPersistente695	3,807	19,738	263,281	-34,7175	-1,9214	1,2169	767	ELUPersistente739	4,031	19,142	263,077	-34,542	-1,9493	1,1077
767	ELUPersistente696	4,863	17,542	261,903	-34,9131	-1,9791	0,7477	767	ELUPersistente740	4,031	19,142	263,077	-34,542	-1,9493	1,1077
767	ELUPersistente697	5,021	17,213	261,697	-34,9423	-1,9877	0,6775	767	ELUPersistente741	5,033	17,059	261,77	-34,7275	-2,004	0,6626
767	ELUPersistente698	5,233	16,772	261,42	-34,9816	-1,9993	0,5832	767	ELUPersistente742	5,735	15,598	260,854	-34,8575	-2,0424	0,3506
767	ELUPersistente699	4,161	19,002	262,819	-34,783	-1,9407	1,0597	767	ELUPersistente743	4,173	18,848	262,893	-34,5682	-1,957	1,0448
767	ELUPersistente700	4,373	18,561	262,542	-34,8223	-1,9523	0,9654	767	ELUPersistente744	4,543	18,078	262,41	-34,6367	-1,9772	0,8803
767	ELUPersistente701	4,776	8,037	264,366	-30,9591	-2,0013	0,6518	767	ELUPersistente745	5,245	16,617	261,493	-34,7668	-2,0156	0,5683
767	ELUPersistente702	5,478	6,577	263,45	-31,0892	-2,0397	0,3398	767	ELUPersistente746	3,683	19,866	263,532	-34,4775	-1,9303	1,2625
767	ELUPersistente703	3,916	9,826	265,488	-30,7999	-1,9543	1,034	767	ELUPersistente747	4,385	18,406	262,616	-34,6075	-1,9686	0,9505
767	ELUPersistente704	4,618	8,366	264,572	-30,9299	-1,9927	0,722	767	ELUPersistente748	4,667	17,949	262,159	-34,8768	-1,9683	0,8347
767	ELUPersistente705	9,516	15,284	184,397	3,9176	0,0268	2,0327	767	ELUPersistente749	4,667	17,949	262,159	-34,8768	-1,9683	0,8347
767	ELUPersistente705	-4,741	-9,912	0,639	-29,0485	-1,0317	-1,2021	767	ELUPersistente750	3,807	19,738	263,281	-34,7175	-1,9214	1,2169
767	ELUPersistente706	4,988	7,596	264,089	-30,9984	-2,0129	0,5575	767	ELUPersistente751	4,509	18,278	262,365	-34,8475	-1,9597	0,9049
767	ELUPersistente707	3,426	10,845	266,127	-30,7092	-1,9276	1,2517	767	ELUPersistente752	4,177	18,968	262,798	-34,7861	-1,9416	1,0524
767	ELUPersistente708	4,128	9,385	265,211	-30,8392	-1,9659	0,9396	767	ELUPersistente753	4,88	17,508	261,882	-34,9161	-1,9799	0,7404
767	ELUPersistente709	5,129	7,301	263,904	-31,0246	-2,0207	0,4946	767	ELUPersistente754	3,317	20,757	263,92	-34,6268	-1,8946	1,4346
767	ELUPersistente710	5,831	5,841	262,988	-31,1547	-2,059	0,1826	767	ELUPersistente755	4,02	19,296	263,004	-34,7568	-1,933	1,1226
767	ELUPersistente711	4,269	9,09	265,026	-30,8654	-1,9737	0,8768	767	ELUPersistente756	5,021	17,213	261,697	-34,9423	-1,9877	0,6775
767	ELUPersistente712	4,971	7,63	264,11	-30,9954	-2,012	0,5647	767	ELUPersistente757	4,161	19,002	262,819	-34,783	-1,9407	1,0597
767	ELUPersistente713	4,639	8,32	264,543	-30,9339	-1,9939	0,7123	767	ELUPersistente758	4,863	17,542	261,903	-34,9131	-1,9791	0,7477
767	ELUPersistente714	5,342	6,86	263,627	-31,064	-2,0323	0,4003	767	ELUPersistente759	4,531	18,232	262,336	-34,8516	-1,9609	0,8952
767	ELUPersistente715	3,886	10,54	258,826	-30,0257	-1,9098	1,0903	767	ELUPersistente760	5,233	16,772	261,42	-34,9816	-1,9993	0,5832
767	ELUPersistente716	4,482	8,649	264,749	-30,9047	-1,9853	0,7824	767	ELUPersistente761	3,671	20,021	263,458	-34,6923	-1,9139	1,2774
767	ELUPersistente717	4,571	27,706	260,025	-38,5796	-1,9517	1,0028	767	ELUPersistente762	4,373	18,561	262,542	-34,8223	-1,9523	0,9654
767	ELUPersistente718	5,273	26,246	259,109	-38,7096	-1,99	0,6908	767	ELUPersistente763	4,776	8,037	264,366	-30,9591	-2,0013	0,6518
767	ELUPersistente719	3,711	29,495	261,147	-38,4203	-1,9047	1,3849	767	ELUPersistente764	4,776	8,037	264,366	-30,9591	-2,0013	0,6518
767	ELUPersistente720	4,413	28,035	260,231	-38,5504	-1,9431	1,0729	767	ELUPersistente765	3,916	9,826	265,488	-30,7999	-1,9543	1,034
767	ELUPersistente721	4,081	28,725	260,664	-38,4889	-1,9249	1,2205	767	ELUPersistente766	4,618	8,366	264,572	-30,9299	-1,9927	0,722
767	ELUPersistente722	4,783	27,265	259,748	-38,6189	-1,9633	0,9084	767	ELUPersistente767	4,286	9,056	265,005	-30,8684	-1,9746	0,8695
767	ELUPersistente723	3,711	29,495	261,147	-38,4203	-1,9047	1,3849	767	ELUPersistente768	4,988	7,596	264,089	-30,9984	-2,0129	0,5575
767	ELUPersistente724	4,413	28,035	260,231	-38,5504	-1,9431	1,0729	767	ELUPersistente769	3,426	10,845	266,127	-30,7092	-1,9276	1,2517
767	ELUPersistente725	4,925	26,971	259,563	-38,6451	-1,971	0,8456	767	ELUPersistente770	4,128	9,385	265,211	-30,8392	-1,9659	0,9396
767	ELUPersistente726	5,627	25,51	258,647	-38,7751	-2,0094	0,5335	767	ELUPersistente771	5,129	7,301	263,904	-31,0246	-2,0207	0,4946

767	ELUPersistente772	5,831	5,841	262,988	-31,1547	-2,059	0,1826	767	ELSCaracterística13	6,305	3,356	58,467	-4,1943	-0,6575	-0,5923
767	ELUPersistente773	4,971	7,63	264,11	-30,9954	-2,012	0,5647	767	ELSCaracterística14	6,773	2,382	57,857	-4,281	-0,6831	-0,8003
767	ELUPersistente774	4,639	8,32	264,543	-30,9339	-1,9939	0,7123	767	ELSCaracterística15	14,551	-10,24	117,535	-3,4977	-1,4572	-2,2266
767	ELUPersistente775	5,342	6,86	263,627	-31,064	-2,0323	0,4003	767	ELSCaracterística16	6,468	-3,441	59,821	-1,5993	-0,6845	-0,7545
767	ELUPersistente776	3,779	10,109	265,666	-30,7747	-1,9469	1,0944	767	ELSCaracterística17	6,936	-4,414	59,21	-1,686	-0,7101	-0,9626
767	ELUPersistente777	4,482	8,649	264,749	-30,9047	-1,9853	0,7824	767	ELSCaracterística18	6,715	-3,954	59,499	-1,645	-0,698	-0,8642
767	ELUPersistente778	4,571	27,706	260,025	-38,5796	-1,9517	1,0028	767	ELSCaracterística19	7,183	-4,928	58,888	-1,7317	-0,7235	-1,0722
767	ELUPersistente779	5,273	26,246	259,109	-38,7096	-1,99	0,6908	767	ELSCaracterística20	6,142	-2,761	60,247	-1,5389	-0,6666	-0,6094
767	ELUPersistente780	3,711	29,495	261,147	-38,4203	-1,9047	1,3849	767	ELSCaracterística21	6,61	-3,735	59,636	-1,6255	-0,6922	-0,8174
767	ELUPersistente781	4,413	28,035	260,231	-38,5504	-1,9431	1,0729	767	ELSCaracterística22	7,277	-5,124	58,765	-1,7492	-0,7287	-1,1141
767	ELUPersistente782	4,081	28,725	260,664	-38,4889	-1,9249	1,2205	767	ELSCaracterística23	7,746	-6,098	58,154	-1,8359	-0,7543	-1,3221
767	ELUPersistente783	4,783	27,265	259,748	-38,6189	-1,9633	0,9084	767	ELSCaracterística24	6,704	-3,931	59,513	-1,643	-0,6974	-0,8594
767	ELUPersistente784	3,317	20,757	263,92	-34,6268	-1,8946	1,4346	767	ELSCaracterística25	7,172	-4,905	58,902	-1,7297	-0,7229	-1,0674
767	ELUPersistente785	3,923	29,054	260,87	-38,4596	-1,9163	1,2906	767	ELSCaracterística26	6,951	-4,445	59,191	-1,6887	-0,7108	-0,969
767	ELUPersistente786	4,925	26,971	259,563	-38,6451	-1,971	0,8456	767	ELSCaracterística27	7,419	-5,418	58,58	-1,7754	-0,7364	-1,177
767	ELUPersistente787	5,627	25,51	258,647	-38,7751	-2,0094	0,5335	767	ELSCaracterística28	6,951	-4,445	59,191	-1,6887	-0,7108	-0,969
767	ELUPersistente788	4,064	28,759	260,685	-38,4858	-1,924	1,2277	767	ELSCaracterística29	6,846	-4,226	59,328	-1,6692	-0,7051	-0,9222
767	ELUPersistente789	4,767	27,299	259,769	-38,6159	-1,9624	0,9157	767	ELSCaracterística30	6,905	8,479	56,178	-6,7858	-0,6827	-0,7753
767	ELUPersistente790	4,679	17,795	262,232	-34,6619	-1,9847	0,8199	767	ELSCaracterística31	7,373	7,506	55,568	-6,8725	-0,7083	-0,9833
767	ELUPersistente791	5,381	16,334	261,316	-34,792	-2,023	0,5078	767	ELSCaracterística32	6,332	9,672	56,927	-6,6796	-0,6514	-0,5206
767	ELUPersistente792	3,819	19,583	263,354	-34,5027	-1,9377	1,202	767	ELSCaracterística33	6,8	8,698	56,316	-6,7663	-0,677	-0,7286
767	ELUPersistente793	4,521	18,123	262,438	-34,6327	-1,976	0,89	767	ELSCaracterística34	6,578	9,159	56,605	-6,7253	-0,6649	-0,6302
767	ELUPersistente794	4,189	18,814	262,871	-34,5712	-1,9579	1,0375	767	ELSCaracterística35	7,047	8,185	55,994	-6,812	-0,6904	-0,8382
767	ELUPersistente795	4,891	17,353	261,955	-34,7012	-1,9963	0,7255	767	ELSCaracterística36	6,005	10,351	57,353	-6,6192	-0,6336	-0,3754
767	ELUPersistente796	3,329	20,602	263,993	-34,412	-1,9109	1,4197	767	ELSCaracterística37	6,473	9,378	56,742	-6,7058	-0,6591	-0,5834
767	ELUPersistente797	4,031	19,142	263,077	-34,542	-1,9493	1,1077	767	ELSCaracterística38	7,141	7,989	55,871	-6,8295	-0,6956	-0,8801
767	ELUPersistente798	5,735	15,598	260,854	-34,8575	-2,0424	0,3506	767	ELSCaracterística39	7,609	7,015	55,26	-6,9162	-0,7212	-1,0882
767	ELUPersistente800	4,28	19,278	256,053	-33,8192	-1,9199	1,0406	767	ELSCaracterística40	6,568	9,181	56,619	-6,7233	-0,6643	-0,6254
767	ELUPersistente801	4,875	17,387	261,976	-34,6982	-1,9954	0,7328	767	ELSCaracterística41	7,036	8,208	56,008	-6,81	-0,6898	-0,8334
767	ELUPersistente802	4,543	18,078	262,41	-34,6367	-1,9772	0,8803	767	ELSCaracterística42	6,814	8,668	56,297	-6,769	-0,6778	-0,735
767	ELUPersistente803	5,245	16,617	261,493	-34,7668	-2,0156	0,5683	767	ELSCaracterística43	7,282	7,694	55,686	-6,8557	-0,7033	-0,943
767	ELUPersistente804	3,683	19,866	263,532	-34,4775	-1,9303	1,2625	767	ELSCaracterística44	6,241	9,861	57,045	-6,6628	-0,6464	-0,4802
767	ELUPersistente805	4,385	18,406	262,616	-34,6075	-1,9686	0,9505	767	ELSCaracterística45	6,709	8,887	56,434	-6,7495	-0,672	-0,6883
767	ELSCaracterística1	6,969	1,975	57,601	-4,3173	-0,6938	-0,8874	767	ELSCaracterística46	6,977	1,871	57,65	-4,174	-0,7047	-0,8973
767	ELSCaracterística2	7,438	1,001	56,99	-4,404	-0,7194	-1,0954	767	ELSCaracterística47	7,445	0,898	57,039	-4,2607	-0,7303	-1,1053
767	ELSCaracterística3	6,396	3,167	58,349	-4,2111	-0,6625	-0,6326	767	ELSCaracterística48	6,404	3,064	58,398	-4,0679	-0,6734	-0,6425
767	ELSCaracterística4	6,864	2,193	57,738	-4,2978	-0,6881	-0,8406	767	ELSCaracterística49	6,651	2,551	58,076	-4,1136	-0,6869	-0,7522
767	ELSCaracterística5	6,643	2,654	58,027	-4,2568	-0,676	-0,7422	767	ELSCaracterística50	6,872	2,09	57,787	-4,1546	-0,6989	-0,8505
767	ELSCaracterística6	7,111	1,68	57,416	-4,3435	-0,7015	-0,9503	767	ELSCaracterística51	7,119	1,577	57,465	-4,2003	-0,7124	-0,9602
767	ELSCaracterística7	6,538	2,873	58,164	-4,2373	-0,6702	-0,6955	767	ELSCaracterística52	6,077	3,743	58,824	-4,0074	-0,6555	-0,4974
767	ELSCaracterística8	7,205	1,484	57,293	-4,3609	-0,7067	-0,9922	767	ELSCaracterística53	6,545	2,77	58,213	-4,0941	-0,6811	-0,7054
767	ELSCaracterística9	7,673	0,51	56,683	-4,4476	-0,7323	-1,2002	767	ELSCaracterística54	7,213	1,381	57,342	-4,2177	-0,7176	-1,0021
767	ELSCaracterística10	13,732	4,379	115,472	-8,5962	-1,3763	-1,6828	767	ELSCaracterística55	7,681	0,407	56,732	-4,3044	-0,7432	-1,2101
767	ELSCaracterística11	6,879	2,163	57,719	-4,3005	-0,6889	-0,8471	767	ELSCaracterística56	6,64	2,573	58,09	-4,1116	-0,6863	-0,7473
767	ELSCaracterística12	7,347	1,19	57,109	-4,3872	-0,7144	-1,0551	767	ELSCaracterística57	7,108	1,6	57,48	-4,1982	-0,7118	-0,9553

767	ELSCaracterística58	6,886	2,06	57,768	-4,1572	-0,6997	-0,857	767	ELSCaracterística103	3,98	18,178	178,802	-26,1951	-1,3834	0,475
767	ELSCaracterística59	7,355	1,086	57,158	-4,2439	-0,7253	-1,065	767	ELSCaracterística104	4,448	17,204	178,191	-26,2818	-1,409	0,267
767	ELSCaracterística60	6,313	3,253	58,516	-4,0511	-0,6684	-0,6022	767	ELSCaracterística105	3,407	19,37	179,55	-26,089	-1,3521	0,7297
767	ELSCaracterística61	6,781	2,279	57,906	-4,1378	-0,694	-0,8102	767	ELSCaracterística106	3,875	18,397	178,939	-26,1756	-1,3776	0,5217
767	ELSCaracterística62	6,969	1,975	57,601	-4,3173	-0,6938	-0,8874	767	ELSCaracterística107	3,653	18,857	179,228	-26,1346	-1,3656	0,6201
767	ELSCaracterística63	3,808	12,164	180,532	-23,6829	-1,3816	0,4678	767	ELSCaracterística108	4,121	17,883	178,617	-26,2213	-1,3911	0,4121
767	ELSCaracterística64	4,277	11,19	179,922	-23,7696	-1,4072	0,2597	767	ELSCaracterística109	3,08	20,05	179,976	-26,0285	-1,3342	0,8749
767	ELSCaracterística65	3,235	13,356	181,281	-23,5767	-1,3503	0,7225	767	ELSCaracterística110	3,548	19,076	179,366	-26,1152	-1,3598	0,6669
767	ELSCaracterística66	3,703	12,382	180,67	-23,6634	-1,3759	0,5145	767	ELSCaracterística111	3,816	12,06	180,581	-23,5397	-1,3925	0,4578
767	ELSCaracterística67	3,482	12,843	180,959	-23,6224	-1,3638	0,6129	767	ELSCaracterística112	4,284	11,087	179,971	-23,6264	-1,4181	0,2498
767	ELSCaracterística68	3,95	11,869	180,348	-23,7091	-1,3893	0,4049	767	ELSCaracterística113	3,243	13,253	181,33	-23,4335	-1,3612	0,7126
767	ELSCaracterística69	2,909	14,035	181,707	-23,5163	-1,3325	0,8677	767	ELSCaracterística114	3,711	12,279	180,719	-23,5202	-1,3867	0,5046
767	ELSCaracterística70	3,377	13,062	181,096	-23,6029	-1,358	0,6596	767	ELSCaracterística115	3,49	12,74	181,008	-23,4792	-1,3747	0,603
767	ELSCaracterística71	4,044	11,673	180,225	-23,7266	-1,3945	0,3629	767	ELSCaracterística116	2,916	13,932	181,756	-23,373	-1,3433	0,8577
767	ELSCaracterística72	4,044	11,673	180,225	-23,7266	-1,3945	0,3629	767	ELSCaracterística117	3,384	12,959	181,145	-23,4597	-1,3689	0,6497
767	ELSCaracterística73	3,235	13,356	181,281	-23,5767	-1,3503	0,7225	767	ELSCaracterística118	3,384	12,959	181,145	-23,4597	-1,3689	0,6497
767	ELSCaracterística74	3,939	11,892	180,362	-23,7071	-1,3887	0,4097	767	ELSCaracterística119	4,052	11,57	180,274	-23,5834	-1,4054	0,353
767	ELSCaracterística75	4,044	11,673	180,225	-23,7266	-1,3945	0,3629	767	ELSCaracterística120	4,52	10,596	179,663	-23,67	-1,431	0,145
767	ELSCaracterística76	4,186	11,379	180,04	-23,7528	-1,4022	0,3001	767	ELSCaracterística121	3,479	12,762	181,022	-23,4772	-1,3741	0,6078
767	ELSCaracterística77	3,471	12,866	180,973	-23,6204	-1,3632	0,6177	767	ELSCaracterística122	3,726	12,249	180,7	-23,5229	-1,3875	0,4981
767	ELSCaracterística78	3,613	12,571	180,788	-23,6466	-1,3709	0,5548	767	ELSCaracterística123	4,194	11,276	180,089	-23,6096	-1,4131	0,2901
767	ELSCaracterística79	3,881	5,556	182,004	-21,0711	-1,4036	0,3458	767	ELSCaracterística124	3,152	13,442	181,448	-23,4167	-1,3562	0,7529
767	ELSCaracterística80	4,349	4,582	181,393	-21,1578	-1,4292	0,1378	767	ELSCaracterística125	3,62	12,468	180,837	-23,5034	-1,3818	0,5449
767	ELSCaracterística81	3,307	6,748	182,752	-20,965	-1,3723	0,6006	767	ELSCaracterística126	3,808	12,164	180,532	-23,6829	-1,3816	0,4678
767	ELSCaracterística82	3,775	5,775	182,141	-21,0517	-1,3979	0,3926	767	ELSCaracterística127	3,808	12,164	180,532	-23,6829	-1,3816	0,4678
767	ELSCaracterística83	3,554	6,235	182,43	-21,0107	-1,3858	0,4909	767	ELSCaracterística128	3,235	13,356	181,281	-23,5767	-1,3503	0,7225
767	ELSCaracterística84	4,101	5,58	176,753	-20,5426	-1,3839	0,2798	767	ELSCaracterística129	3,703	12,382	180,67	-23,6634	-1,3759	0,5145
767	ELSCaracterística85	2,981	7,428	183,178	-20,9045	-1,3544	0,7457	767	ELSCaracterística130	3,482	12,843	180,959	-23,6224	-1,3638	0,6129
767	ELSCaracterística86	3,449	6,454	182,567	-20,9912	-1,38	0,5377	767	ELSCaracterística131	3,95	11,869	180,348	-23,7091	-1,3893	0,4049
767	ELSCaracterística87	4,116	5,065	181,696	-21,1148	-1,4165	0,241	767	ELSCaracterística132	2,909	14,035	181,707	-23,5163	-1,3325	0,8677
767	ELSCaracterística88	4,585	4,091	181,086	-21,2015	-1,4421	0,033	767	ELSCaracterística133	3,377	13,062	181,096	-23,6029	-1,358	0,6596
767	ELSCaracterística89	3,543	6,258	182,444	-21,0087	-1,3852	0,4958	767	ELSCaracterística134	4,044	11,673	180,225	-23,7266	-1,3945	0,3629
767	ELSCaracterística90	4,011	5,284	181,834	-21,0953	-1,4107	0,2878	767	ELSCaracterística135	3,471	12,866	180,973	-23,6204	-1,3632	0,6177
767	ELSCaracterística91	3,79	5,744	182,122	-21,0543	-1,3986	0,3861	767	ELSCaracterística136	3,939	11,892	180,362	-23,7071	-1,3887	0,4097
767	ELSCaracterística92	4,258	4,771	181,512	-21,141	-1,4242	0,1781	767	ELSCaracterística137	3,718	12,352	180,651	-23,6661	-1,3767	0,5081
767	ELSCaracterística93	3,217	6,937	182,87	-20,9482	-1,3673	0,6409	767	ELSCaracterística138	4,186	11,379	180,04	-23,7528	-1,4022	0,3001
767	ELSCaracterística94	3,685	5,963	182,26	-21,0349	-1,3929	0,4329	767	ELSCaracterística139	3,144	13,545	181,399	-23,5599	-1,3453	0,7628
767	ELSCaracterística95	3,744	18,668	179,11	-26,1514	-1,3705	0,5798	767	ELSCaracterística140	3,613	12,571	180,788	-23,6466	-1,3709	0,5548
767	ELSCaracterística96	4,212	17,695	178,499	-26,2381	-1,3961	0,3718	767	ELSCaracterística141	3,881	5,556	182,004	-21,0711	-1,4036	0,3458
767	ELSCaracterística97	3,171	19,861	179,858	-26,0453	-1,3392	0,8346	767	ELSCaracterística142	3,881	5,556	182,004	-21,0711	-1,4036	0,3458
767	ELSCaracterística98	3,639	18,887	179,247	-26,132	-1,3648	0,6265	767	ELSCaracterística143	3,307	6,748	182,752	-20,965	-1,3723	0,6006
767	ELSCaracterística99	3,417	19,348	179,536	-26,091	-1,3527	0,7249	767	ELSCaracterística144	3,855	6,094	177,075	-20,4969	-1,3704	0,3895
767	ELSCaracterística100	3,886	18,374	178,925	-26,1777	-1,3782	0,5169	767	ELSCaracterística145	3,554	6,235	182,43	-21,0107	-1,3858	0,4909
767	ELSCaracterística101	3,171	19,861	179,858	-26,0453	-1,3392	0,8346	767	ELSCaracterística146	4,022	5,261	181,819	-21,0974	-1,4113	0,2829
767	ELSCaracterística102	3,639	18,887	179,247	-26,132	-1,3648	0,6265	767	ELSCaracterística147	2,981	7,428	183,178	-20,9045	-1,3544	0,7457

767	ELSCaracterística148	3,449	6,454	182,567	-20,9912	-1,38	0,5377	770	ELUPersistente32	-5,872	-6,189	84,21	-17,9257	-3,1637	-6,9669
767	ELSCaracterística149	4,116	5,065	181,696	-21,1148	-1,4165	0,241	770	ELUPersistente33	-6,258	-5,985	85,305	-16,4656	-4,3458	-6,7144
767	ELSCaracterística150	4,585	4,091	181,086	-21,2015	-1,4421	0,033	770	ELUPersistente34	-5,399	-6,439	82,868	-19,714	-1,7158	-7,2762
770	PP	-6,038	-12,804	76,308	-12,0638	-2,6757	-5,6801	770	ELUPersistente35	-5,785	-6,235	83,963	-18,2539	-2,8979	-7,0237
770	CM	0,147	-1,276	8,238	-2,1198	-0,5593	-1,2545	770	ELUPersistente36	-5,602	-6,331	83,445	-18,9443	-2,3389	-7,1431
770	SC	4,514	-49,607	204,621	-46,4212	-10,0757	-23,2484	770	ELUPersistente37	-5,988	-6,127	84,541	-17,4843	-3,5211	-6,8906
770	SCVP	-0,001519	0,023	-0,021	-0,0288	0,0201	0,0421	770	ELUPersistente38	-5,129	-6,581	82,104	-20,7326	-0,891	-7,4523
770	VUTP	0,315	-0,167	-0,894	-1,1922	0,9653	-0,2062	770	ELUPersistente39	-5,516	-6,377	83,199	-19,2725	-2,0732	-7,1998
770	VUTN	-0,257	0,136	0,73	0,9734	-0,7881	0,1683	770	ELUPersistente40	-6,066	-6,086	84,761	-17,19	-3,7593	-6,8397
770	GVP	0,18	-0,095	-0,509	-0,6791	0,5498	-0,1174	770	ELUPersistente41	-6,452	-5,882	85,857	-15,7299	-4,9415	-6,5872
770	GVN	-0,13	0,069	0,368	0,4905	-0,3971	0,0848	770	ELUPersistente42	-5,593	-6,336	83,42	-18,9783	-2,3114	-7,149
770	N	0,176	-1,531	9,886	-2,5437	-0,6712	-1,5054	770	ELUPersistente43	-5,979	-6,132	84,515	-17,5182	-3,4936	-6,8965
770	VNS	0,013	5,261	-0,224	-2,4947	0,0476	-0,0215	770	ELUPersistente44	-5,797	-6,229	83,997	-18,2086	-2,9346	-7,0159
770	VSN	-0,018	-5,139	0,214	2,3816	-0,0341	0,0295	770	ELUPersistente45	-6,183	-6,024	85,093	-16,7486	-4,1167	-6,7634
770	ELUPersistente1	-5,892	-14,08	84,545	-14,1836	-3,235	-6,9346	770	ELUPersistente46	-5,324	-6,479	82,656	-19,9969	-1,4867	-7,3251
770	ELUPersistente2	-6,278	-13,876	85,641	-12,7235	-4,4171	-6,6821	770	ELUPersistente47	-5,71	-6,274	83,751	-18,5369	-2,6688	-7,0726
770	ELUPersistente3	-5,419	-14,33	83,204	-15,9718	-1,7871	-7,2439	770	ELUPersistente48	-5,898	-13,898	84,53	-14,3533	-3,2148	-6,9226
770	ELUPersistente4	-5,805	-14,126	84,299	-14,5118	-2,9693	-6,9914	770	ELUPersistente49	-6,284	-13,694	85,625	-12,8933	-4,397	-6,6701
770	ELUPersistente5	-5,622	-14,222	83,781	-15,2022	-2,4103	-7,1108	770	ELUPersistente50	-5,425	-14,148	83,189	-16,1416	-1,7669	-7,2319
770	ELUPersistente6	-6,008	-14,018	84,877	-13,7421	-3,5924	-6,8583	770	ELUPersistente51	-5,629	-14,04	83,766	-15,372	-2,3901	-7,0988
770	ELUPersistente7	-5,536	-14,268	83,535	-15,5304	-2,1445	-7,1676	770	ELUPersistente52	-5,811	-13,944	84,284	-14,6816	-2,9491	-6,9794
770	ELUPersistente8	-6,086	-13,977	85,097	-13,4479	-3,8307	-6,8074	770	ELUPersistente53	-6,015	-13,836	84,861	-13,9119	-3,5722	-6,8463
770	ELUPersistente9	-6,472	-13,773	86,193	-11,9878	-5,0128	-6,5549	770	ELUPersistente54	-5,156	-14,29	82,424	-17,1603	-0,9422	-7,408
770	ELUPersistente10	-5,613	-14,227	83,756	-15,2361	-2,3828	-7,1167	770	ELUPersistente55	-5,542	-14,086	83,52	-15,7002	-2,1243	-7,1555
770	ELUPersistente11	-6	-14,023	84,851	-13,7761	-3,5649	-6,8642	770	ELUPersistente56	-6,093	-13,795	85,082	-13,6177	-3,8105	-6,7954
770	ELUPersistente12	-5,817	-14,12	84,333	-14,4665	-3,0059	-6,9836	770	ELUPersistente57	-6,479	-13,591	86,177	-12,1576	-4,9926	-6,5429
770	ELUPersistente13	-6,203	-13,915	85,429	-13,0065	-4,1881	-6,7311	770	ELUPersistente58	-5,62	-14,045	83,74	-15,4059	-2,3626	-7,1047
770	ELUPersistente14	-5,344	-14,37	82,992	-16,2548	-1,558	-7,2928	770	ELUPersistente59	-6,006	-13,841	84,836	-13,9459	-3,5447	-6,8522
770	ELUPersistente15	-5,73	-14,166	84,087	-14,7947	-2,7402	-7,0403	770	ELUPersistente60	-5,823	-13,937	84,318	-14,6363	-2,9857	-6,9716
770	ELUPersistente16	-5,918	-21,789	84,866	-10,6112	-3,2862	-6,8903	770	ELUPersistente61	-6,209	-13,733	85,413	-13,1762	-4,1679	-6,7191
770	ELUPersistente17	-6,304	-21,585	85,961	-9,1512	-4,4683	-6,6378	770	ELUPersistente62	-5,35	-14,187	82,976	-16,4246	-1,5378	-7,2808
770	ELUPersistente18	-5,445	-22,039	83,524	-12,3995	-1,8383	-7,1996	770	ELUPersistente63	-5,736	-13,983	84,072	-14,9645	-2,72	-7,0283
770	ELUPersistente19	-5,831	-21,835	84,62	-10,9395	-3,0204	-6,9471	770	ELUPersistente64	0,88	-88,49	391,477	-83,8153	-18,3486	-41,8073
770	ELUPersistente20	-5,649	-21,931	84,102	-11,6299	-2,4614	-7,0665	770	ELUPersistente65	0,494	-88,286	392,572	-82,3553	-19,5307	-41,5548
770	ELUPersistente21	-6,035	-21,727	85,197	-10,1698	-3,6435	-6,814	770	ELUPersistente66	1,353	-88,74	390,136	-85,6036	-16,9007	-42,1165
770	ELUPersistente22	-5,176	-22,181	82,76	-13,4182	-1,0135	-7,3758	770	ELUPersistente67	0,967	-88,536	391,231	-84,1435	-18,0828	-41,864
770	ELUPersistente23	-5,562	-21,977	83,856	-11,9581	-2,1957	-7,1233	770	ELUPersistente68	1,149	-88,633	390,713	-84,8339	-17,5238	-41,9834
770	ELUPersistente24	-6,113	-21,686	85,418	-9,8755	-3,8818	-6,7631	770	ELUPersistente69	0,763	-88,428	391,808	-83,3739	-18,7059	-41,7309
770	ELUPersistente25	-6,499	-21,482	86,513	-8,4155	-5,0639	-6,5106	770	ELUPersistente70	1,622	-88,883	389,371	-86,6222	-16,0759	-42,2927
770	ELUPersistente26	-5,64	-21,936	84,076	-11,6638	-2,4339	-7,0724	770	ELUPersistente71	1,236	-88,678	390,467	-85,1622	-17,2581	-42,0402
770	ELUPersistente27	-6,026	-21,732	85,172	-10,2038	-3,6161	-6,8199	770	ELUPersistente72	0,685	-88,387	392,029	-83,0796	-18,9442	-41,68
770	ELUPersistente28	-5,843	-21,828	84,654	-10,8942	-3,0571	-6,9393	770	ELUPersistente73	0,685	-88,387	392,029	-83,0796	-18,9442	-41,68
770	ELUPersistente29	-6,229	-21,624	85,749	-9,4341	-4,2392	-6,6868	770	ELUPersistente74	1,353	-88,74	390,136	-85,6036	-16,9007	-42,1165
770	ELUPersistente30	-5,843	-21,828	84,654	-10,8942	-3,0571	-6,9393	770	ELUPersistente75	0,772	-88,433	391,783	-83,4078	-18,6785	-41,7368
770	ELUPersistente31	-5,756	-21,874	84,407	-11,2224	-2,7913	-6,996	770	ELUPersistente76	0,685	-88,387	392,029	-83,0796	-18,9442	-41,68

770	ELUPersistente77	0,569	-88,326	392,36	-82,6382	-19,3016	-41,6037	770	ELUPersistente122	1,152	-88,455	390,672	-85,0377	-17,4761	-41,9773
770	ELUPersistente78	1,158	-88,637	390,687	-84,8679	-17,4963	-41,9893	770	ELUPersistente123	0,948	-88,347	391,249	-84,2681	-18,0993	-41,8442
770	ELUPersistente79	1,041	-88,576	391,019	-84,4265	-17,8537	-41,9129	770	ELUPersistente124	0,562	-88,143	392,345	-82,808	-19,2814	-41,5917
770	ELUPersistente80	0,853	-96,199	391,798	-80,243	-18,3997	-41,763	770	ELUPersistente125	1,421	-88,597	389,908	-86,0563	-16,6514	-42,1534
770	ELUPersistente81	0,467	-95,995	392,893	-78,7829	-19,5818	-41,5105	770	ELUPersistente126	1,035	-88,393	391,003	-84,5963	-17,8335	-41,9009
770	ELUPersistente82	1,326	-96,449	390,456	-82,0313	-16,9518	-42,0722	770	ELUPersistente127	0,88	-88,49	391,477	-83,8153	-18,3486	-41,8073
770	ELUPersistente83	0,94	-96,245	391,551	-80,5712	-18,134	-41,8197	770	ELUPersistente128	0,88	-88,49	391,477	-83,8153	-18,3486	-41,8073
770	ELUPersistente84	1,123	-96,341	391,033	-81,2616	-17,575	-41,9391	770	ELUPersistente129	1,353	-88,74	390,136	-85,6036	-16,9007	-42,1165
770	ELUPersistente85	0,737	-96,137	392,129	-79,8016	-18,7571	-41,6866	770	ELUPersistente130	0,967	-88,536	391,231	-84,1435	-18,0828	-41,864
770	ELUPersistente86	1,596	-96,591	389,692	-83,0499	-16,1271	-42,2484	770	ELUPersistente131	1,149	-88,633	390,713	-84,8339	-17,5238	-41,9834
770	ELUPersistente87	1,21	-96,387	390,787	-81,5899	-17,3092	-41,9959	770	ELUPersistente132	0,763	-88,428	391,808	-83,3739	-18,7059	-41,7309
770	ELUPersistente88	0,659	-96,096	392,35	-79,5073	-18,9954	-41,6357	770	ELUPersistente133	1,622	-88,883	389,371	-86,6222	-16,0759	-42,2927
770	ELUPersistente89	0,273	-95,892	393,445	-78,0472	-20,1775	-41,3832	770	ELUPersistente134	1,236	-88,678	390,467	-85,1622	-17,2581	-42,0402
770	ELUPersistente90	1,132	-96,346	391,008	-81,2956	-17,5475	-41,945	770	ELUPersistente135	0,685	-88,387	392,029	-83,0796	-18,9442	-41,68
770	ELUPersistente91	0,746	-96,142	392,103	-79,8355	-18,7296	-41,6925	770	ELUPersistente136	1,158	-88,637	390,687	-84,8679	-17,4963	-41,9893
770	ELUPersistente92	0,928	-96,238	391,585	-80,5259	-18,1706	-41,8119	770	ELUPersistente137	0,772	-88,433	391,783	-83,4078	-18,6785	-41,7368
770	ELUPersistente93	0,542	-96,034	392,681	-79,0659	-19,3527	-41,5594	770	ELUPersistente138	0,955	-88,53	391,265	-84,0983	-18,1195	-41,8562
770	ELUPersistente94	1,401	-96,488	390,244	-82,3142	-16,7227	-42,1211	770	ELUPersistente139	0,569	-88,326	392,36	-82,6382	-19,3016	-41,6037
770	ELUPersistente95	1,015	-96,284	391,339	-80,8542	-17,9049	-41,8687	770	ELUPersistente140	1,428	-88,78	389,923	-85,8865	-16,6716	-42,1654
770	ELUPersistente96	0,9	-80,599	391,141	-87,5574	-18,2772	-41,8395	770	ELUPersistente141	1,041	-88,576	391,019	-84,4265	-17,8537	-41,9129
770	ELUPersistente97	0,514	-80,395	392,237	-86,0974	-19,4594	-41,587	770	ELUPersistente142	0,853	-96,199	391,798	-80,243	-18,3997	-41,763
770	ELUPersistente98	1,373	-80,849	389,8	-89,3457	-16,8293	-42,1488	770	ELUPersistente143	0,853	-96,199	391,798	-80,243	-18,3997	-41,763
770	ELUPersistente99	0,987	-80,645	390,895	-87,8857	-18,0115	-41,8963	770	ELUPersistente144	1,326	-96,449	390,456	-82,0313	-16,9518	-42,0722
770	ELUPersistente100	1,169	-80,741	390,377	-88,5761	-17,4525	-42,0157	770	ELUPersistente145	0,94	-96,245	391,551	-80,5712	-18,134	-41,8197
770	ELUPersistente101	0,783	-80,537	391,472	-87,116	-18,6346	-41,7632	770	ELUPersistente146	1,123	-96,341	391,033	-81,2616	-17,575	-41,9391
770	ELUPersistente102	1,373	-80,849	389,8	-89,3457	-16,8293	-42,1488	770	ELUPersistente147	0,737	-96,137	392,129	-79,8016	-18,7571	-41,6866
770	ELUPersistente103	0,987	-80,645	390,895	-87,8857	-18,0115	-41,8963	770	ELUPersistente148	1,596	-96,591	389,692	-83,0499	-16,1271	-42,2484
770	ELUPersistente104	0,705	-80,496	391,693	-86,8217	-18,8729	-41,7123	770	ELUPersistente149	1,21	-96,387	390,787	-81,5899	-17,3092	-41,9959
770	ELUPersistente105	0,319	-80,292	392,788	-85,3617	-20,055	-41,4598	770	ELUPersistente150	0,659	-96,096	392,35	-79,5073	-18,9954	-41,6357
770	ELUPersistente106	1,178	-80,746	390,352	-88,61	-17,425	-42,0216	770	ELUPersistente151	0,273	-95,892	393,445	-78,0472	-20,1775	-41,3832
770	ELUPersistente107	0,792	-80,542	391,447	-87,15	-18,6071	-41,7691	770	ELUPersistente152	-5,892	-14,08	84,545	-14,1836	-3,235	-6,9346
770	ELUPersistente108	0,975	-80,639	390,929	-87,8404	-18,0481	-41,8885	770	ELUPersistente153	0,746	-96,142	392,103	-79,8355	-18,7296	-41,6925
770	ELUPersistente109	0,569	-88,326	392,36	-82,6382	-19,3016	-41,6037	770	ELUPersistente154	0,928	-96,238	391,585	-80,5259	-18,1706	-41,8119
770	ELUPersistente110	-0,999	-58,619	287,907	-64,4803	-12,1452	-30,4434	770	ELUPersistente155	0,581	-96,055	392,57	-79,213	-19,2336	-41,5848
770	ELUPersistente111	1,062	-80,685	390,683	-88,1686	-17,7824	-41,9452	770	ELUPersistente156	1,401	-96,488	390,244	-82,3142	-16,7227	-42,1211
770	ELUPersistente112	0,874	-88,308	391,462	-83,9851	-18,3284	-41,7952	770	ELUPersistente157	1,015	-96,284	391,339	-80,8542	-17,9049	-41,8687
770	ELUPersistente113	0,487	-88,104	392,557	-82,525	-19,5105	-41,5427	770	ELUPersistente158	0,9	-80,599	391,141	-87,5574	-18,2772	-41,8395
770	ELUPersistente114	1,346	-88,558	390,12	-85,7734	-16,8805	-42,1045	770	ELUPersistente159	0,514	-80,395	392,237	-86,0974	-19,4594	-41,587
770	ELUPersistente115	0,96	-88,354	391,215	-84,3133	-18,0626	-41,852	770	ELUPersistente160	1,373	-80,849	389,8	-89,3457	-16,8293	-42,1488
770	ELUPersistente116	1,143	-88,45	390,698	-85,0037	-17,5036	-41,9714	770	ELUPersistente161	0,987	-80,645	390,895	-87,8857	-18,0115	-41,8963
770	ELUPersistente117	1,616	-88,7	389,356	-86,792	-16,0557	-42,2807	770	ELUPersistente162	1,169	-80,741	390,377	-88,5761	-17,4525	-42,0157
770	ELUPersistente118	1,23	-88,496	390,451	-85,332	-17,2379	-42,0282	770	ELUPersistente163	0,783	-80,537	391,472	-87,116	-18,6346	-41,7632
770	ELUPersistente119	1,23	-88,496	390,451	-85,332	-17,2379	-42,0282	770	ELUPersistente164	1,642	-80,992	389,035	-90,3643	-16,0046	-42,325
770	ELUPersistente120	0,679	-88,205	392,014	-83,2494	-18,924	-41,668	770	ELUPersistente165	1,256	-80,787	390,131	-88,9043	-17,1867	-42,0725
770	ELUPersistente121	0,293	-88,001	393,109	-81,7894	-20,1062	-41,4155	770	ELUPersistente166	0,705	-80,496	391,693	-86,8217	-18,8729	-41,7123

770	ELUPersistente167	0,319	-80,292	392,788	-85,3617	-20,055	-41,4598	770	ELUPersistente212	-5,792	-22,275	87,537	-11,6361	-3,2528	-7,3783
770	ELUPersistente168	1,178	-80,746	390,352	-88,61	-17,425	-42,0216	770	ELUPersistente213	-6,178	-22,071	88,632	-10,1761	-4,435	-7,1258
770	ELUPersistente169	0,792	-80,542	391,447	-87,15	-18,6071	-41,7691	770	ELUPersistente214	-5,319	-22,525	86,195	-13,4244	-1,8049	-7,6876
770	ELUPersistente170	0,874	-88,308	391,462	-83,9851	-18,3284	-41,7952	770	ELUPersistente215	-5,705	-22,321	87,291	-11,9643	-2,9871	-7,4351
770	ELUPersistente171	0,487	-88,104	392,557	-82,525	-19,5105	-41,5427	770	ELUPersistente216	-5,82	-6,636	87,093	-18,6676	-3,3594	-7,406
770	ELUPersistente172	1,346	-88,558	390,12	-85,7734	-16,8805	-42,1045	770	ELUPersistente217	-6,207	-6,431	88,188	-17,2075	-4,5416	-7,1535
770	ELUPersistente173	0,96	-88,354	391,215	-84,3133	-18,0626	-41,852	770	ELUPersistente218	-5,347	-6,886	85,751	-20,4559	-1,9115	-7,7152
770	ELUPersistente174	1,143	-88,45	390,698	-85,0037	-17,5036	-41,9714	770	ELUPersistente219	-5,734	-6,681	86,847	-18,9958	-3,0937	-7,4628
770	ELUPersistente175	0,757	-88,246	391,793	-83,5437	-18,6858	-41,7189	770	ELUPersistente220	-5,551	-6,778	86,329	-19,6862	-2,5347	-7,5822
770	ELUPersistente176	1,616	-88,7	389,356	-86,792	-16,0557	-42,2807	770	ELUPersistente221	-5,957	-14,465	87,76	-14,4841	-3,7882	-7,2974
770	ELUPersistente177	1,23	-88,496	390,451	-85,332	-17,2379	-42,0282	770	ELUPersistente222	-5,078	-7,028	84,987	-21,4745	-1,0868	-7,8914
770	ELUPersistente178	0,293	-88,001	393,109	-81,7894	-20,1062	-41,4155	770	ELUPersistente223	-5,464	-6,824	86,082	-20,0145	-2,2689	-7,6389
770	ELUPersistente179	1,152	-88,455	390,672	-85,0377	-17,4761	-41,9773	770	ELUPersistente224	-6,015	-6,533	87,645	-17,9319	-3,9551	-7,2788
770	ELUPersistente180	0,766	-88,251	391,767	-83,5776	-18,6583	-41,7248	770	ELUPersistente225	-5,542	-6,783	86,303	-19,7202	-2,5072	-7,588
770	ELUPersistente181	0,948	-88,347	391,249	-84,2681	-18,0993	-41,8442	770	ELUPersistente226	-5,542	-6,783	86,303	-19,7202	-2,5072	-7,588
770	ELUPersistente182	0,562	-88,143	392,345	-82,808	-19,2814	-41,5917	770	ELUPersistente227	-5,928	-6,579	87,399	-18,2601	-3,6893	-7,3355
770	ELUPersistente183	1,421	-88,597	389,908	-86,0563	-16,6514	-42,1534	770	ELUPersistente228	-5,746	-6,675	86,881	-18,9506	-3,1303	-7,4549
770	ELUPersistente184	1,035	-88,393	391,003	-84,5963	-17,8335	-41,9009	770	ELUPersistente229	-6,132	-6,471	87,976	-17,4905	-4,3125	-7,2024
770	ELUPersistente185	-6,188	-14,343	88,415	-13,6114	-4,4947	-7,1465	770	ELUPersistente230	-5,273	-6,925	85,539	-20,7388	-1,6824	-7,7642
770	ELUPersistente186	-5,368	-14,777	86,087	-16,7138	-1,9829	-7,683	770	ELUPersistente231	-5,659	-6,721	86,634	-19,2788	-2,8646	-7,5117
770	ELUPersistente187	-5,754	-14,572	87,183	-15,2537	-3,165	-7,4305	770	ELUPersistente232	-5,847	-14,344	87,413	-15,0953	-3,4106	-7,3617
770	ELUPersistente188	-5,571	-14,669	86,665	-15,9441	-2,606	-7,5499	770	ELUPersistente233	-6,233	-14,14	88,509	-13,6352	-4,5927	-7,1092
770	ELUPersistente189	-5,957	-14,465	87,76	-14,4841	-3,7882	-7,2974	770	ELUPersistente234	-5,374	-14,594	86,072	-16,8836	-1,9627	-7,671
770	ELUPersistente190	-5,098	-14,919	85,323	-17,7324	-1,1581	-7,8591	770	ELUPersistente235	-5,76	-14,39	87,167	-15,4235	-3,1448	-7,4185
770	ELUPersistente191	-5,484	-14,715	86,418	-16,2723	-2,3403	-7,6066	770	ELUPersistente236	-5,577	-14,487	86,649	-16,1139	-2,5858	-7,5379
770	ELUPersistente192	-6,035	-14,424	87,981	-14,1898	-4,0264	-7,2465	770	ELUPersistente237	-5,963	-14,283	87,744	-14,6539	-3,768	-7,2854
770	ELUPersistente193	-6,421	-14,22	89,076	-12,7297	-5,2086	-6,994	770	ELUPersistente238	-5,104	-14,737	85,308	-17,9022	-1,1379	-7,8471
770	ELUPersistente194	-5,562	-14,674	86,639	-15,9781	-2,5785	-7,5557	770	ELUPersistente239	-5,76	-14,39	87,167	-15,4235	-3,1448	-7,4185
770	ELUPersistente195	-5,948	-14,47	87,734	-14,518	-3,7607	-7,3032	770	ELUPersistente240	-6,041	-14,242	87,965	-14,3596	-4,0062	-7,2345
770	ELUPersistente196	-5,766	-14,566	87,216	-15,2084	-3,2017	-7,4226	770	ELUPersistente241	-6,427	-14,037	89,061	-12,8995	-5,1884	-6,982
770	ELUPersistente197	-5,935	-14,656	88,996	-14,802	-3,872	-7,4855	770	ELUPersistente242	-5,568	-14,492	86,624	-16,1479	-2,5583	-7,5437
770	ELUPersistente198	-5,293	-14,816	85,875	-16,9967	-1,7538	-7,7319	770	ELUPersistente243	-5,955	-14,287	87,719	-14,6878	-3,7405	-7,2912
770	ELUPersistente199	-5,679	-14,612	86,97	-15,5367	-2,9359	-7,4794	770	ELUPersistente244	-5,772	-14,384	87,201	-15,3782	-3,1815	-7,4106
770	ELUPersistente200	-5,867	-22,235	87,749	-11,3532	-3,4819	-7,3294	770	ELUPersistente245	-6,158	-14,18	88,296	-13,9182	-4,3636	-7,1581
770	ELUPersistente201	-6,227	-14,322	88,524	-13,4654	-4,6129	-7,1212	770	ELUPersistente246	-5,299	-14,634	85,86	-17,1665	-1,7336	-7,7199
770	ELUPersistente202	-5,394	-22,485	86,408	-13,1414	-2,034	-7,6387	770	ELUPersistente247	-5,685	-14,43	86,955	-15,7065	-2,9157	-7,4674
770	ELUPersistente203	-5,78	-22,281	87,503	-11,6814	-3,2162	-7,3862	770	ELUPersistente248	-5,84	-14,527	87,429	-14,9255	-3,4308	-7,3737
770	ELUPersistente204	-5,597	-22,378	86,985	-12,3718	-2,6572	-7,5056	770	ELUPersistente249	-6,227	-14,322	88,524	-13,4654	-4,6129	-7,1212
770	ELUPersistente205	-5,984	-22,174	88,08	-10,9117	-3,8393	-7,2531	770	ELUPersistente250	-5,368	-14,777	86,087	-16,7138	-1,9829	-7,683
770	ELUPersistente206	-5,125	-22,628	85,644	-14,1601	-1,2093	-7,8148	770	ELUPersistente251	-5,754	-14,572	87,183	-15,2537	-3,165	-7,4305
770	ELUPersistente207	-5,511	-22,424	86,739	-12,7	-2,3914	-7,5623	770	ELUPersistente252	-5,571	-14,669	86,665	-15,9441	-2,606	-7,5499
770	ELUPersistente208	-6,061	-22,133	88,301	-10,6175	-4,0776	-7,2022	770	ELUPersistente253	-5,957	-14,465	87,76	-14,4841	-3,7882	-7,2974
770	ELUPersistente209	-6,447	-21,928	89,396	-9,1574	-5,2597	-6,9497	770	ELUPersistente254	-5,098	-14,919	85,323	-17,7324	-1,1581	-7,8591
770	ELUPersistente210	-5,588	-22,383	86,96	-12,4057	-2,6297	-7,5114	770	ELUPersistente255	-5,948	-14,47	87,734	-14,518	-3,7607	-7,3032
770	ELUPersistente211	-5,975	-22,178	88,055	-10,9457	-3,8118	-7,2589	770	ELUPersistente256	-6,035	-14,424	87,981	-14,1898	-4,0264	-7,2465

770	ELUPersistente257	-6,421	-14,22	89,076	-12,7297	-5,2086	-6,994	770	ELUPersistente302	-5,104	-14,737	85,308	-17,9022	-1,1379	-7,8471
770	ELUPersistente258	-5,562	-14,674	86,639	-15,9781	-2,5785	-7,5557	770	ELUPersistente303	-5,491	-14,533	86,403	-16,4421	-2,3201	-7,5946
770	ELUPersistente259	-5,948	-14,47	87,734	-14,518	-3,7607	-7,3032	770	ELUPersistente304	-6,041	-14,242	87,965	-14,3596	-4,0062	-7,2345
770	ELUPersistente260	-5,766	-14,566	87,216	-15,2084	-3,2017	-7,4226	770	ELUPersistente305	-6,427	-14,037	89,061	-12,8995	-5,1884	-6,982
770	ELUPersistente261	-6,152	-14,362	88,312	-13,7484	-4,3838	-7,1701	770	ELUPersistente306	-5,568	-14,492	86,624	-16,1479	-2,5583	-7,5437
770	ELUPersistente262	-5,293	-14,816	85,875	-16,9967	-1,7538	-7,7319	770	ELUPersistente307	-5,955	-14,287	87,719	-14,6878	-3,7405	-7,2912
770	ELUPersistente263	-5,679	-14,612	86,97	-15,5367	-2,9359	-7,4794	770	ELUPersistente308	-5,772	-14,384	87,201	-15,3782	-3,1815	-7,4106
770	ELUPersistente264	-5,867	-22,235	87,749	-11,3532	-3,4819	-7,3294	770	ELUPersistente309	-6,158	-14,18	88,296	-13,9182	-4,3636	-7,1581
770	ELUPersistente265	-6,253	-22,031	88,845	-9,8931	-4,664	-7,0769	770	ELUPersistente310	-5,299	-14,634	85,86	-17,1665	-1,7336	-7,7199
770	ELUPersistente266	-5,394	-22,485	86,408	-13,1414	-2,034	-7,6387	770	ELUPersistente311	-5,685	-14,43	86,955	-15,7065	-2,9157	-7,4674
770	ELUPersistente267	-5,78	-22,281	87,503	-11,6814	-3,2162	-7,3862	770	ELUPersistente312	0,931	-88,937	394,36	-84,5572	-18,5443	-42,2463
770	ELUPersistente268	-5,597	-22,378	86,985	-12,3718	-2,6572	-7,5056	770	ELUPersistente313	0,545	-88,732	395,456	-83,0972	-19,7264	-41,9938
770	ELUPersistente269	-5,984	-22,174	88,08	-10,9117	-3,8393	-7,2531	770	ELUPersistente314	1,404	-89,187	393,019	-86,3455	-17,0964	-42,5556
770	ELUPersistente270	-5,125	-22,628	85,644	-14,1601	-1,2093	-7,8148	770	ELUPersistente315	1,018	-88,983	394,114	-84,8855	-18,2786	-42,3031
770	ELUPersistente271	-5,511	-22,424	86,739	-12,7	-2,3914	-7,5623	770	ELUPersistente316	1,201	-89,079	393,596	-85,5759	-17,7196	-42,4225
770	ELUPersistente272	-6,061	-22,133	88,301	-10,6175	-4,0776	-7,2022	770	ELUPersistente317	0,814	-88,875	394,692	-84,1158	-18,9017	-42,17
770	ELUPersistente273	-6,447	-21,928	89,396	-9,1574	-5,2597	-6,9497	770	ELUPersistente318	1,673	-89,329	392,255	-87,3642	-16,2717	-42,7317
770	ELUPersistente274	-5,588	-22,383	86,96	-12,4057	-2,6297	-7,5114	770	ELUPersistente319	1,287	-89,125	393,35	-85,9041	-17,4538	-42,4792
770	ELUPersistente275	-5,975	-22,178	88,055	-10,9457	-3,8118	-7,2589	770	ELUPersistente320	0,737	-88,834	394,912	-83,8215	-19,14	-42,1191
770	ELUPersistente276	-5,792	-22,275	87,537	-11,6361	-3,2528	-7,3783	770	ELUPersistente321	0,35	-88,63	396,008	-82,3615	-20,3221	-41,8666
770	ELUPersistente277	-6,178	-22,071	88,632	-10,1761	-4,435	-7,1258	770	ELUPersistente322	1,21	-89,084	393,571	-85,6098	-17,6921	-42,4284
770	ELUPersistente278	-5,319	-22,525	86,195	-13,4244	-1,8049	-7,6876	770	ELUPersistente323	0,823	-88,88	394,666	-84,1498	-18,8742	-42,1759
770	ELUPersistente279	-5,705	-22,321	87,291	-11,9643	-2,9871	-7,4351	770	ELUPersistente324	1,006	-88,976	394,148	-84,8402	-18,3152	-42,2953
770	ELUPersistente280	-5,82	-6,636	87,093	-18,6676	-3,3594	-7,406	770	ELUPersistente325	0,62	-88,772	395,243	-83,3801	-19,4973	-42,0428
770	ELUPersistente281	-6,207	-6,431	88,188	-17,2075	-4,5416	-7,1535	770	ELUPersistente326	1,479	-89,226	392,807	-86,6285	-16,8673	-42,6045
770	ELUPersistente282	-5,347	-6,886	85,751	-20,4559	-1,9115	-7,7152	770	ELUPersistente327	1,093	-89,022	393,902	-85,1684	-18,0495	-42,352
770	ELUPersistente283	-5,734	-6,681	86,847	-18,9958	-3,0937	-7,4628	770	ELUPersistente328	0,905	-96,645	394,681	-80,9849	-18,5955	-42,202
770	ELUPersistente284	-5,551	-6,778	86,329	-19,6862	-2,5347	-7,5822	770	ELUPersistente329	0,519	-96,441	395,776	-79,5249	-19,7776	-41,9495
770	ELUPersistente285	-5,937	-6,574	87,424	-18,2262	-3,7168	-7,3297	770	ELUPersistente330	1,378	-96,895	393,339	-82,7732	-17,1476	-42,5113
770	ELUPersistente286	-5,078	-7,028	84,987	-21,4745	-1,0868	-7,8914	770	ELUPersistente331	0,992	-96,691	394,435	-81,3131	-18,3297	-42,2588
770	ELUPersistente287	-5,464	-6,824	86,082	-20,0145	-2,2689	-7,6389	770	ELUPersistente332	1,174	-96,788	393,917	-82,0035	-17,7707	-42,3782
770	ELUPersistente288	-6,015	-6,533	87,645	-17,9319	-3,9551	-7,2788	770	ELUPersistente333	0,788	-96,584	395,012	-80,5435	-18,9528	-42,1257
770	ELUPersistente289	-6,401	-6,329	88,74	-16,4719	-5,1372	-7,0263	770	ELUPersistente334	1,647	-97,038	392,575	-83,7918	-16,3228	-42,6874
770	ELUPersistente290	-5,542	-6,783	86,303	-19,7202	-2,5072	-7,588	770	ELUPersistente335	1,261	-96,834	393,67	-82,3318	-17,505	-42,435
770	ELUPersistente291	-5,928	-6,579	87,399	-18,2601	-3,6893	-7,3355	770	ELUPersistente336	0,71	-96,543	395,233	-80,2492	-19,1911	-42,0748
770	ELUPersistente292	-5,746	-6,675	86,881	-18,9506	-3,1303	-7,4549	770	ELUPersistente337	0,324	-96,338	396,328	-78,7892	-20,3732	-41,8223
770	ELUPersistente293	-6,132	-6,471	87,976	-17,4905	-4,3125	-7,2024	770	ELUPersistente338	1,183	-96,793	393,891	-82,0375	-17,7432	-42,3841
770	ELUPersistente294	-5,273	-6,925	85,539	-20,7388	-1,6824	-7,7642	770	ELUPersistente339	0,797	-96,588	394,987	-80,5774	-18,9254	-42,1316
770	ELUPersistente295	-5,659	-6,721	86,634	-19,2788	-2,8646	-7,5117	770	ELUPersistente340	0,98	-96,685	394,469	-81,2679	-18,3664	-42,251
770	ELUPersistente296	-5,847	-14,344	87,413	-15,0953	-3,4106	-7,3617	770	ELUPersistente341	0,594	-96,481	395,564	-79,8078	-19,5485	-41,9985
770	ELUPersistente297	-6,233	-14,14	88,509	-13,6352	-4,5927	-7,1092	770	ELUPersistente342	1,453	-96,935	393,127	-83,0561	-16,9185	-42,5602
770	ELUPersistente298	-5,374	-14,594	86,072	-16,8836	-1,9627	-7,671	770	ELUPersistente343	1,066	-96,731	394,222	-81,5961	-18,1006	-42,3077
770	ELUPersistente299	-5,76	-14,39	87,167	-15,4235	-3,1448	-7,4185	770	ELUPersistente344	0,951	-81,046	394,025	-88,2993	-18,473	-42,2786
770	ELUPersistente300	-5,577	-14,487	86,649	-16,1139	-2,5858	-7,5379	770	ELUPersistente345	0,565	-80,841	395,12	-86,8393	-19,6551	-42,0261
770	ELUPersistente301	-5,963	-14,283	87,744	-14,6539	-3,768	-7,2854	770	ELUPersistente346	1,424	-81,296	392,683	-90,0876	-17,0251	-42,5879

770	ELUPersistente347	-5,149	-14,473	82,44	-16,9905	-0,9624	-7,4201	770	ELUPersistente392	1,006	-88,976	394,148	-84,8402	-18,3152	-42,2953
770	ELUPersistente348	-6,499	-21,482	86,513	-8,4155	-5,0639	-6,5106	770	ELUPersistente393	0,62	-88,772	395,243	-83,3801	-19,4973	-42,0428
770	ELUPersistente349	0,894	-88,319	391,402	-84,0643	-18,2642	-41,8089	770	ELUPersistente394	1,479	-89,226	392,807	-86,6285	-16,8673	-42,6045
770	ELUPersistente350	0,299	-88,183	393,124	-81,6196	-20,1263	-41,4275	770	ELUPersistente395	1,093	-89,022	393,902	-85,1684	-18,0495	-42,352
770	ELUPersistente351	1,132	-96,346	391,008	-81,2956	-17,5475	-41,945	770	ELUPersistente396	0,905	-96,645	394,681	-80,9849	-18,5955	-42,202
770	ELUPersistente352	1,897	-81,546	391,341	-91,8759	-15,5772	-42,8971	770	ELUPersistente397	0,853	-96,199	391,798	-80,243	-18,3997	-41,763
770	ELUPersistente353	0,783	-80,537	391,472	-87,116	-18,6346	-41,7632	770	ELUPersistente398	1,378	-96,895	393,339	-82,7732	-17,1476	-42,5113
770	ELUPersistente354	0,834	-80,984	394,356	-87,8579	-18,8304	-42,2023	770	ELUPersistente399	0,992	-96,691	394,435	-81,3131	-18,3297	-42,2588
770	ELUPersistente355	1,424	-81,296	392,683	-90,0876	-17,0251	-42,5879	770	ELUPersistente400	1,174	-96,788	393,917	-82,0035	-17,7707	-42,3782
770	ELUPersistente356	1,038	-81,091	393,778	-88,6276	-18,2072	-42,3354	770	ELUPersistente401	0,788	-96,584	395,012	-80,5435	-18,9528	-42,1257
770	ELUPersistente357	0,757	-80,943	394,576	-87,5637	-19,0686	-42,1514	770	ELUPersistente402	1,647	-97,038	392,575	-83,7918	-16,3228	-42,6874
770	ELUPersistente358	0,371	-80,739	395,672	-86,1036	-20,2508	-41,8989	770	ELUPersistente403	1,261	-96,834	393,67	-82,3318	-17,505	-42,435
770	ELUPersistente359	1,23	-81,193	393,235	-89,3519	-17,6207	-42,4606	770	ELUPersistente404	0,71	-96,543	395,233	-80,2492	-19,1911	-42,0748
770	ELUPersistente360	0,843	-80,989	394,33	-87,8919	-18,8029	-42,2081	770	ELUPersistente405	0,324	-96,338	396,328	-78,7892	-20,3732	-41,8223
770	ELUPersistente361	1,026	-81,085	393,812	-88,5823	-18,2439	-42,3275	770	ELUPersistente406	0,797	-96,588	394,987	-80,5774	-18,9254	-42,1316
770	ELUPersistente362	0,64	-80,881	394,908	-87,1223	-19,426	-42,075	770	ELUPersistente407	0,98	-96,685	394,469	-81,2679	-18,3664	-42,251
770	ELUPersistente363	1,499	-81,335	392,471	-90,3706	-16,796	-42,6368	770	ELUPersistente408	0,632	-96,501	395,454	-79,9549	-19,4294	-42,0239
770	ELUPersistente364	1,113	-81,131	393,566	-88,9105	-17,9781	-42,3843	770	ELUPersistente409	1,453	-96,935	393,127	-83,0561	-16,9185	-42,5602
770	ELUPersistente365	1,113	-81,131	393,566	-88,9105	-17,9781	-42,3843	770	ELUPersistente410	1,066	-96,731	394,222	-81,5961	-18,1006	-42,3077
770	ELUPersistente366	0,925	-88,754	394,345	-84,727	-18,5241	-42,2343	770	ELUPersistente411	0,951	-81,046	394,025	-88,2993	-18,473	-42,2786
770	ELUPersistente367	0,539	-88,55	395,44	-83,267	-19,7063	-41,9818	770	ELUPersistente412	0,565	-80,841	395,12	-86,8393	-19,6551	-42,0261
770	ELUPersistente368	1,398	-89,004	393,003	-86,5153	-17,0762	-42,5436	770	ELUPersistente413	1,424	-81,296	392,683	-90,0876	-17,0251	-42,5879
770	ELUPersistente369	1,012	-88,8	394,099	-85,0553	-18,2584	-42,2911	770	ELUPersistente414	1,038	-81,091	393,778	-88,6276	-18,2072	-42,3354
770	ELUPersistente370	1,194	-88,897	393,581	-85,7457	-17,6994	-42,4105	770	ELUPersistente415	1,221	-81,188	393,26	-89,318	-17,6482	-42,4548
770	ELUPersistente371	1,667	-89,147	392,239	-87,5339	-16,2515	-42,7197	770	ELUPersistente416	0,834	-80,984	394,356	-87,8579	-18,8304	-42,2023
770	ELUPersistente372	1,281	-88,943	393,335	-86,0739	-17,4336	-42,4672	770	ELUPersistente417	1,693	-81,438	391,919	-91,1063	-16,2003	-42,764
770	ELUPersistente373	1,281	-88,943	393,335	-86,0739	-17,4336	-42,4672	770	ELUPersistente418	1,307	-81,234	393,014	-89,6462	-17,3825	-42,5115
770	ELUPersistente374	0,73	-88,652	394,897	-83,9913	-19,1198	-42,1071	770	ELUPersistente419	0,757	-80,943	394,576	-87,5637	-19,0686	-42,1514
770	ELUPersistente375	0,344	-88,447	395,992	-82,5313	-20,3019	-41,8546	770	ELUPersistente420	0,371	-80,739	395,672	-86,1036	-20,2508	-41,8989
770	ELUPersistente376	1,203	-88,902	393,555	-85,7796	-17,6719	-42,4163	770	ELUPersistente421	1,23	-81,193	393,235	-89,3519	-17,6207	-42,4606
770	ELUPersistente377	1	-88,794	394,133	-85,01	-18,295	-42,2832	770	ELUPersistente422	0,843	-80,989	394,33	-87,8919	-18,8029	-42,2081
770	ELUPersistente378	0,614	-88,59	395,228	-83,5499	-19,4772	-42,0308	770	ELUPersistente423	0,925	-88,754	394,345	-84,727	-18,5241	-42,2343
770	ELUPersistente379	1,473	-89,044	392,791	-86,7983	-16,8471	-42,5925	770	ELUPersistente424	0,539	-88,55	395,44	-83,267	-19,7063	-41,9818
770	ELUPersistente380	1,086	-88,84	393,886	-85,3382	-18,0293	-42,34	770	ELUPersistente425	1,398	-89,004	393,003	-86,5153	-17,0762	-42,5436
770	ELUPersistente381	0,931	-88,937	394,36	-84,5572	-18,5443	-42,2463	770	ELUPersistente426	1,012	-88,8	394,099	-85,0553	-18,2584	-42,2911
770	ELUPersistente382	0,931	-88,937	394,36	-84,5572	-18,5443	-42,2463	770	ELUPersistente427	1,194	-88,897	393,581	-85,7457	-17,6994	-42,4105
770	ELUPersistente383	1,404	-89,187	393,019	-86,3455	-17,0964	-42,5556	770	ELUPersistente428	0,808	-88,693	394,676	-84,2856	-18,8815	-42,158
770	ELUPersistente384	1,018	-88,983	394,114	-84,8855	-18,2786	-42,3031	770	ELUPersistente429	1,667	-89,147	392,239	-87,5339	-16,2515	-42,7197
770	ELUPersistente385	1,201	-89,079	393,596	-85,5759	-17,7196	-42,4225	770	ELUPersistente430	1,281	-88,943	393,335	-86,0739	-17,4336	-42,4672
770	ELUPersistente386	0,814	-88,875	394,692	-84,1158	-18,9017	-42,17	770	ELUPersistente431	0,344	-88,447	395,992	-82,5313	-20,3019	-41,8546
770	ELUPersistente387	1,673	-89,329	392,255	-87,3642	-16,2717	-42,7317	770	ELUPersistente432	1,203	-88,902	393,555	-85,7796	-17,6719	-42,4163
770	ELUPersistente388	1,287	-89,125	393,35	-85,9041	-17,4538	-42,4792	770	ELUPersistente433	0,817	-88,697	394,651	-84,3196	-18,854	-42,1639
770	ELUPersistente389	0,737	-88,834	394,912	-83,8215	-19,14	-42,1191	770	ELUPersistente434	1	-88,794	394,133	-85,01	-18,295	-42,2832
770	ELUPersistente390	1,21	-89,084	393,571	-85,6098	-17,6921	-42,4284	770	ELUPersistente435	0,614	-88,59	395,228	-83,5499	-19,4772	-42,0308
770	ELUPersistente391	0,823	-88,88	394,666	-84,1498	-18,8742	-42,1759	770	ELUPersistente436	1,473	-89,044	392,791	-86,7983	-16,8471	-42,5925

770	ELUPersistente437	1,086	-88,84	393,886	-85,3382	-18,0293	-42,34	770	ELUPersistente482	-8,296	-10,506	111,8	-20,9709	-5,0532	-8,7514
770	ELUPersistente438	-8,005	-18,562	111,253	-18,4059	-4,1715	-8,9227	770	ELUPersistente483	-7,437	-10,96	109,363	-24,2192	-2,4232	-9,3132
770	ELUPersistente439	-8,391	-18,357	112,348	-16,9458	-5,3536	-8,6702	770	ELUPersistente484	-7,824	-10,756	110,459	-22,7592	-3,6053	-9,0607
770	ELUPersistente440	-7,532	-18,812	109,912	-20,1942	-2,7236	-9,2319	770	ELUPersistente485	-8,011	-18,379	111,238	-18,5757	-4,1513	-8,9107
770	ELUPersistente441	-7,918	-18,607	111,007	-18,7341	-3,9058	-8,9794	770	ELUPersistente486	-8,398	-18,175	112,333	-17,1156	-5,3335	-8,6582
770	ELUPersistente442	-7,736	-18,704	110,489	-19,4245	-3,3468	-9,0988	770	ELUPersistente487	-7,539	-18,629	109,896	-20,3639	-2,7034	-9,2199
770	ELUPersistente443	-8,122	-18,5	111,584	-17,9645	-4,5289	-8,8463	770	ELUPersistente488	-7,742	-18,522	110,474	-19,5943	-3,3266	-9,0868
770	ELUPersistente444	-7,649	-18,75	110,243	-19,7527	-3,081	-9,1556	770	ELUPersistente489	-7,925	-18,425	110,991	-18,9039	-3,8856	-8,9674
770	ELUPersistente445	-8,2	-18,459	111,805	-17,6702	-4,7672	-8,7955	770	ELUPersistente490	-8,128	-18,318	111,569	-18,1342	-4,5087	-8,8343
770	ELUPersistente446	-8,586	-18,255	112,9	-16,2101	-5,9493	-8,543	770	ELUPersistente491	-7,269	-18,772	109,132	-21,3826	-1,8787	-9,3961
770	ELUPersistente447	-7,727	-18,709	110,463	-19,4585	-3,3193	-9,1047	770	ELUPersistente492	-7,655	-18,568	110,227	-19,9225	-3,0608	-9,1436
770	ELUPersistente448	-8,113	-18,505	111,559	-17,9984	-4,5014	-8,8522	770	ELUPersistente493	-8,206	-18,276	111,79	-17,84	-4,747	-8,7835
770	ELUPersistente449	-7,93	-18,601	111,041	-18,6888	-3,9424	-8,9716	770	ELUPersistente494	-8,592	-18,072	112,885	-16,3799	-5,9291	-8,531
770	ELUPersistente450	-8,316	-18,397	112,136	-17,2288	-5,1245	-8,7191	770	ELUPersistente495	-7,733	-18,527	110,448	-19,6283	-3,2991	-9,0927
770	ELUPersistente451	-7,457	-18,851	109,699	-20,4771	-2,4945	-9,2809	770	ELUPersistente496	-8,119	-18,322	111,543	-18,1682	-4,4812	-8,8402
770	ELUPersistente452	-7,844	-18,647	110,795	-19,0171	-3,6767	-9,0284	770	ELUPersistente497	-7,937	-18,419	111,025	-18,8586	-3,9222	-8,9596
770	ELUPersistente453	-8,005	-18,562	111,253	-18,4059	-4,1715	-8,9227	770	ELUPersistente498	-8,323	-18,215	112,121	-17,3986	-5,1044	-8,7071
770	ELUPersistente454	-8,418	-26,066	112,669	-13,3735	-5,4048	-8,6259	770	ELUPersistente499	-7,464	-18,669	109,684	-20,6469	-2,4743	-9,2689
770	ELUPersistente455	-7,559	-26,52	110,232	-16,6218	-2,7748	-9,1876	770	ELUPersistente500	-7,85	-18,465	110,779	-19,1868	-3,6565	-9,0164
770	ELUPersistente456	-7,945	-26,316	111,327	-15,1618	-3,9569	-8,9352	770	ELUPersistente501	-1,234	-92,972	418,185	-88,0376	-19,2851	-43,7953
770	ELUPersistente457	-7,762	-26,413	110,809	-15,8522	-3,3979	-9,0545	770	ELUPersistente502	-1,62	-92,767	419,28	-86,5776	-20,4672	-43,5428
770	ELUPersistente458	-8,148	-26,209	111,905	-14,3921	-4,58	-8,8021	770	ELUPersistente503	-0,761	-93,222	416,843	-89,8259	-17,8372	-44,1046
770	ELUPersistente459	-7,289	-26,663	109,468	-17,6405	-1,95	-9,3638	770	ELUPersistente504	-1,147	-93,017	417,939	-88,3659	-19,0193	-43,8521
770	ELUPersistente460	-7,675	-26,459	110,563	-16,1804	-3,1322	-9,1113	770	ELUPersistente505	-0,964	-93,114	417,421	-89,0563	-18,4603	-43,9715
770	ELUPersistente461	-8,226	-26,168	112,126	-14,0979	-4,8183	-8,7512	770	ELUPersistente506	-1,35	-92,91	418,516	-87,5962	-19,6424	-43,719
770	ELUPersistente462	-8,612	-25,963	113,221	-12,6378	-6,0004	-8,4987	770	ELUPersistente507	-0,491	-93,364	416,079	-90,8445	-17,0124	-44,2807
770	ELUPersistente463	-7,753	-26,418	110,784	-15,8861	-3,3704	-9,0604	770	ELUPersistente508	-0,877	-93,16	417,174	-89,3845	-18,1946	-44,0282
770	ELUPersistente464	-8,139	-26,213	111,879	-14,4261	-4,5526	-8,8079	770	ELUPersistente509	-1,428	-92,869	418,737	-87,3019	-19,8807	-43,6681
770	ELUPersistente465	-7,957	-26,31	111,361	-15,1165	-3,9936	-8,9273	770	ELUPersistente510	-1,428	-92,869	418,737	-87,3019	-19,8807	-43,6681
770	ELUPersistente466	-8,343	-26,106	112,457	-13,6564	-5,1757	-8,6748	770	ELUPersistente511	-0,761	-93,222	416,843	-89,8259	-17,8372	-44,1046
770	ELUPersistente467	-7,957	-26,31	111,361	-15,1165	-3,9936	-8,9273	770	ELUPersistente512	-1,341	-92,915	418,49	-87,6302	-19,615	-43,7248
770	ELUPersistente468	-7,87	-26,356	111,115	-15,4447	-3,7278	-8,9841	770	ELUPersistente513	-1,428	-92,869	418,737	-87,3019	-19,8807	-43,6681
770	ELUPersistente469	-7,985	-10,671	110,917	-22,148	-4,1002	-8,955	770	ELUPersistente514	-1,545	-92,807	419,068	-86,8605	-20,2381	-43,5917
770	ELUPersistente470	-8,371	-10,466	112,013	-20,6879	-5,2823	-8,7025	770	ELUPersistente515	-0,955	-93,119	417,395	-89,0902	-18,4328	-43,9773
770	ELUPersistente471	-7,512	-10,921	109,576	-23,9363	-2,6523	-9,2642	770	ELUPersistente516	-1,072	-93,057	417,726	-88,6488	-18,7902	-43,901
770	ELUPersistente472	-7,898	-10,716	110,671	-22,4762	-3,8344	-9,0117	770	ELUPersistente517	-1,26	-100,68	418,505	-84,4653	-19,3362	-43,751
770	ELUPersistente473	-7,716	-10,813	110,153	-23,1666	-3,2754	-9,1311	770	ELUPersistente518	-1,646	-100,476	419,601	-83,0052	-20,5183	-43,4985
770	ELUPersistente474	-8,102	-10,609	111,248	-21,7066	-4,4576	-8,8786	770	ELUPersistente519	-0,787	-100,93	417,164	-86,2536	-17,8883	-44,0603
770	ELUPersistente475	-7,389	-9,787	100,574	-22,8351	-1,2682	-8,1859	770	ELUPersistente520	-1,173	-100,726	418,259	-84,7935	-19,0705	-43,8078
770	ELUPersistente476	-7,629	-10,859	109,907	-23,4949	-3,0097	-9,1879	770	ELUPersistente521	-0,991	-100,823	417,741	-85,4839	-18,5115	-43,9272
770	ELUPersistente477	-8,18	-10,568	111,469	-21,4123	-4,6958	-8,8277	770	ELUPersistente522	-1,377	-100,619	418,836	-84,0239	-19,6936	-43,6747
770	ELUPersistente478	-8,566	-10,364	112,564	-19,9522	-5,878	-8,5753	770	ELUPersistente523	-0,664	-99,797	408,162	-85,1524	-16,5043	-42,9819
770	ELUPersistente479	-7,707	-10,818	110,128	-23,2006	-3,2479	-9,137	770	ELUPersistente524	-0,904	-100,869	417,495	-85,8122	-18,2457	-43,9839
770	ELUPersistente480	-8,093	-10,614	111,223	-21,7405	-4,4301	-8,8845	770	ELUPersistente525	-1,454	-100,578	419,057	-83,7296	-19,9319	-43,6238
770	ELUPersistente481	-7,91	-10,71	110,705	-22,4309	-3,8711	-9,0039	770	ELUPersistente526	-1,841	-100,373	420,152	-82,2696	-21,114	-43,3713

770	ELUPersistente527	-0,982	-100,828	417,716	-85,5179	-18,484	-43,933	770	ELUPersistente572	-1,428	-92,869	418,737	-87,3019	-19,8807	-43,6681
770	ELUPersistente528	-1,368	-100,623	418,811	-84,0578	-19,6661	-43,6805	770	ELUPersistente573	-0,955	-93,119	417,395	-89,0902	-18,4328	-43,9773
770	ELUPersistente529	-1,185	-100,72	418,293	-84,7483	-19,1071	-43,7999	770	ELUPersistente574	-1,341	-92,915	418,49	-87,6302	-19,615	-43,7248
770	ELUPersistente530	-1,571	-100,516	419,388	-83,2882	-20,2892	-43,5474	770	ELUPersistente575	-1,159	-93,011	417,972	-88,3206	-19,056	-43,8442
770	ELUPersistente531	-0,712	-100,97	416,951	-86,5365	-17,6592	-44,1092	770	ELUPersistente576	-1,545	-92,807	419,068	-86,8605	-20,2381	-43,5917
770	ELUPersistente532	-1,098	-100,766	418,047	-85,0765	-18,8414	-43,8567	770	ELUPersistente577	-0,686	-93,261	416,631	-90,1089	-17,6081	-44,1535
770	ELUPersistente533	-1,214	-85,081	417,849	-91,7797	-19,2137	-43,8276	770	ELUPersistente578	-1,072	-93,057	417,726	-88,6488	-18,7902	-43,901
770	ELUPersistente534	-1,6	-84,876	418,944	-90,3197	-20,3959	-43,5751	770	ELUPersistente579	-1,26	-100,68	418,505	-84,4653	-19,3362	-43,751
770	ELUPersistente535	-0,741	-85,331	416,507	-93,568	-17,7658	-44,1368	770	ELUPersistente580	-1,26	-100,68	418,505	-84,4653	-19,3362	-43,751
770	ELUPersistente536	-1,127	-85,126	417,603	-92,108	-18,948	-43,8844	770	ELUPersistente581	-0,787	-100,93	417,164	-86,2536	-17,8883	-44,0603
770	ELUPersistente537	-0,944	-85,223	417,085	-92,7984	-18,389	-44,0037	770	ELUPersistente582	-1,173	-100,726	418,259	-84,7935	-19,0705	-43,8078
770	ELUPersistente538	-1,33	-85,019	418,18	-91,3383	-19,5711	-43,7513	770	ELUPersistente583	-0,991	-100,823	417,741	-85,4839	-18,5115	-43,9272
770	ELUPersistente539	-0,741	-85,331	416,507	-93,568	-17,7658	-44,1368	770	ELUPersistente584	-1,377	-100,619	418,836	-84,0239	-19,6936	-43,6747
770	ELUPersistente540	-1,127	-85,126	417,603	-92,108	-18,948	-43,8844	770	ELUPersistente585	-0,518	-101,073	416,4	-87,2722	-17,0636	-44,2364
770	ELUPersistente541	-1,408	-84,978	418,401	-91,0441	-19,8094	-43,7004	770	ELUPersistente586	-0,904	-100,869	417,495	-85,8122	-18,2457	-43,9839
770	ELUPersistente542	-1,794	-84,774	419,496	-89,584	-20,9915	-43,4479	770	ELUPersistente587	-1,454	-100,578	419,057	-83,7296	-19,9319	-43,6238
770	ELUPersistente543	-0,955	-93,119	417,395	-89,0902	-18,4328	-43,9773	770	ELUPersistente588	-1,841	-100,373	420,152	-82,2696	-21,114	-43,3713
770	ELUPersistente544	-1,321	-85,024	418,155	-91,3723	-19,5436	-43,7571	770	ELUPersistente589	-8,005	-18,562	111,253	-18,4059	-4,1715	-8,9227
770	ELUPersistente545	-1,139	-85,12	417,637	-92,0627	-18,9846	-43,8765	770	ELUPersistente590	0,746	-96,142	392,103	-79,8355	-18,7296	-41,6925
770	ELUPersistente546	-1,525	-84,916	418,732	-90,6026	-20,1668	-43,624	770	ELUPersistente591	-1,185	-100,72	418,293	-84,7483	-19,1071	-43,7999
770	ELUPersistente547	-0,666	-85,37	416,295	-93,851	-17,5367	-44,1858	770	ELUPersistente592	-1,571	-100,516	419,388	-83,2882	-20,2892	-43,5474
770	ELUPersistente548	-1,052	-85,166	417,39	-92,3909	-18,7189	-43,9333	770	ELUPersistente593	-0,712	-100,97	416,951	-86,5365	-17,6592	-44,1092
770	ELUPersistente549	-1,24	-92,789	418,169	-88,2074	-19,2649	-43,7833	770	ELUPersistente594	-1,098	-100,766	418,047	-85,0765	-18,8414	-43,8567
770	ELUPersistente550	-1,626	-92,585	419,265	-86,7474	-20,447	-43,5308	770	ELUPersistente595	-1,214	-85,081	417,849	-91,7797	-19,2137	-43,8276
770	ELUPersistente551	-0,767	-93,039	416,828	-89,9957	-17,817	-44,0926	770	ELUPersistente596	-1,6	-84,876	418,944	-90,3197	-20,3959	-43,5751
770	ELUPersistente552	-1,153	-92,835	417,923	-88,5356	-18,9991	-43,8401	770	ELUPersistente597	-0,741	-85,331	416,507	-93,568	-17,7658	-44,1368
770	ELUPersistente553	-0,971	-92,932	417,405	-89,2261	-18,4401	-43,9595	770	ELUPersistente598	-1,127	-85,126	417,603	-92,108	-18,948	-43,8844
770	ELUPersistente554	-0,498	-93,182	416,064	-91,0143	-16,9922	-44,2687	770	ELUPersistente599	-0,944	-85,223	417,085	-92,7984	-18,389	-44,0037
770	ELUPersistente555	-0,884	-92,978	417,159	-89,5543	-18,1744	-44,0162	770	ELUPersistente600	-1,33	-85,019	418,18	-91,3383	-19,5711	-43,7513
770	ELUPersistente556	-0,884	-92,978	417,159	-89,5543	-18,1744	-44,0162	770	ELUPersistente601	-0,471	-85,473	415,743	-94,5867	-16,9411	-44,313
770	ELUPersistente557	-1,434	-92,687	418,721	-87,4717	-19,8605	-43,6561	770	ELUPersistente602	-0,857	-85,269	416,838	-93,1266	-18,1232	-44,0605
770	ELUPersistente558	-1,821	-92,482	419,817	-86,0117	-21,0427	-43,4036	770	ELUPersistente603	-1,408	-84,978	418,401	-91,0441	-19,8094	-43,7004
770	ELUPersistente559	-0,962	-92,937	417,38	-89,26	-18,4126	-43,9653	770	ELUPersistente604	-1,794	-84,774	419,496	-89,584	-20,9915	-43,4479
770	ELUPersistente560	-1,165	-92,829	417,957	-88,4904	-19,0358	-43,8322	770	ELUPersistente605	-0,935	-85,228	417,059	-92,8323	-18,3615	-44,0096
770	ELUPersistente561	-1,551	-92,625	419,052	-87,0303	-20,2179	-43,5797	770	ELUPersistente606	-1,321	-85,024	418,155	-91,3723	-19,5436	-43,7571
770	ELUPersistente562	-0,692	-93,079	416,616	-90,2787	-17,5879	-44,1415	770	ELUPersistente607	-1,24	-92,789	418,169	-88,2074	-19,2649	-43,7833
770	ELUPersistente563	-1,078	-92,875	417,711	-88,8186	-18,77	-43,889	770	ELUPersistente608	-1,626	-92,585	419,265	-86,7474	-20,447	-43,5308
770	ELUPersistente564	-1,234	-92,972	418,185	-88,0376	-19,2851	-43,7953	770	ELUPersistente609	-0,767	-93,039	416,828	-89,9957	-17,817	-44,0926
770	ELUPersistente565	-1,234	-92,972	418,185	-88,0376	-19,2851	-43,7953	770	ELUPersistente610	-1,153	-92,835	417,923	-88,5356	-18,9991	-43,8401
770	ELUPersistente566	-0,907	-91,946	408,605	-87,7061	-17,2779	-42,8501	770	ELUPersistente611	-0,971	-92,932	417,405	-89,2261	-18,4401	-43,9595
770	ELUPersistente567	-1,147	-93,017	417,939	-88,3659	-19,0193	-43,8521	770	ELUPersistente612	-1,357	-92,728	418,5	-87,766	-19,6223	-43,707
770	ELUPersistente568	-0,964	-93,114	417,421	-89,0563	-18,4603	-43,9715	770	ELUPersistente613	-0,498	-93,182	416,064	-91,0143	-16,9922	-44,2687
770	ELUPersistente569	-1,35	-92,91	418,516	-87,5962	-19,6424	-43,719	770	ELUPersistente614	-0,884	-92,978	417,159	-89,5543	-18,1744	-44,0162
770	ELUPersistente570	-0,491	-93,364	416,079	-90,8445	-17,0124	-44,2807	770	ELUPersistente615	-1,821	-92,482	419,817	-86,0117	-21,0427	-43,4036
770	ELUPersistente571	-0,877	-93,16	417,174	-89,3845	-18,1946	-44,0282	770	ELUPersistente616	-0,962	-92,937	417,38	-89,26	-18,4126	-43,9653

770	ELUPersistente617	-1,348	-92,732	418,475	-87,8	-19,5948	-43,7128	770	ELUPersistente662	-8,515	-10,81	115,448	-20,6942	-6,0737	-9,0143
770	ELUPersistente618	-1,165	-92,829	417,957	-88,4904	-19,0358	-43,8322	770	ELUPersistente663	-7,655	-11,264	113,011	-23,9425	-3,4437	-9,5761
770	ELUPersistente619	-1,551	-92,625	419,052	-87,0303	-20,2179	-43,5797	770	ELUPersistente664	-8,042	-11,06	114,106	-22,4825	-4,6258	-9,3236
770	ELUPersistente620	-0,692	-93,079	416,616	-90,2787	-17,5879	-44,1415	770	ELUPersistente665	-7,859	-11,157	113,588	-23,1729	-4,0668	-9,443
770	ELUPersistente621	-1,078	-92,875	417,711	-88,8186	-18,77	-43,889	770	ELUPersistente666	-8,245	-10,952	114,684	-21,7128	-5,249	-9,1905
770	ELUPersistente622	-7,954	-19,008	114,136	-19,1478	-4,3673	-9,3618	770	ELUPersistente667	-7,386	-11,407	112,247	-24,9612	-2,6189	-9,7522
770	ELUPersistente623	-6,278	-13,876	85,641	-12,7235	-4,4171	-6,6821	770	ELUPersistente668	-7,772	-11,203	113,342	-23,5011	-3,8011	-9,4997
770	ELUPersistente624	-7,481	-19,258	112,795	-20,9361	-2,9194	-9,671	770	ELUPersistente669	-7,96	-18,826	114,121	-19,3176	-4,3471	-9,3497
770	ELUPersistente625	-7,867	-19,054	113,89	-19,476	-4,1015	-9,4185	770	ELUPersistente670	-8,346	-18,622	115,216	-17,8575	-5,5292	-9,0973
770	ELUPersistente626	-7,684	-19,151	113,372	-20,1664	-3,5425	-9,5379	770	ELUPersistente671	-7,487	-19,076	112,779	-21,1059	-2,8992	-9,659
770	ELUPersistente627	-8,071	-18,946	114,468	-18,7064	-4,7247	-9,2854	770	ELUPersistente672	-7,691	-18,968	113,357	-20,3362	-3,5223	-9,5259
770	ELUPersistente628	-7,598	-19,196	113,126	-20,4947	-3,2768	-9,5947	770	ELUPersistente673	-7,873	-18,872	113,875	-19,6458	-4,0813	-9,4065
770	ELUPersistente629	-8,148	-18,905	114,688	-18,4121	-4,9629	-9,2345	770	ELUPersistente674	-8,077	-18,764	114,452	-18,8762	-4,7045	-9,2734
770	ELUPersistente630	-8,535	-18,701	115,784	-16,9521	-6,1451	-8,982	770	ELUPersistente675	-7,218	-19,218	112,015	-22,1245	-2,0744	-9,8352
770	ELUPersistente631	-7,676	-19,155	113,347	-20,2004	-3,515	-9,5438	770	ELUPersistente676	-7,604	-19,014	113,111	-20,6645	-3,2566	-9,5827
770	ELUPersistente632	-8,062	-18,951	114,442	-18,7403	-4,6972	-9,2913	770	ELUPersistente677	-8,155	-18,723	114,673	-18,5819	-4,9427	-9,2225
770	ELUPersistente633	-7,879	-19,048	113,924	-19,4308	-4,1382	-9,4107	770	ELUPersistente678	-8,541	-18,519	115,768	-17,1218	-6,1249	-8,97
770	ELUPersistente634	-8,265	-18,844	115,019	-17,9707	-5,3203	-9,1582	770	ELUPersistente679	-7,682	-18,973	113,331	-20,3702	-3,4948	-9,5318
770	ELUPersistente635	-7,406	-19,298	112,583	-21,219	-2,6903	-9,7199	770	ELUPersistente680	-8,068	-18,769	114,427	-18,9101	-4,677	-9,2793
770	ELUPersistente636	-7,792	-19,094	113,678	-19,759	-3,8724	-9,4675	770	ELUPersistente681	-7,885	-18,865	113,909	-19,6005	-4,118	-9,3987
770	ELUPersistente637	-7,98	-26,717	114,457	-15,5755	-4,4184	-9,3175	770	ELUPersistente682	-8,271	-18,661	115,004	-18,1405	-5,3001	-9,1462
770	ELUPersistente638	-8,366	-26,513	115,552	-14,1154	-5,6005	-9,065	770	ELUPersistente683	-7,412	-19,115	112,567	-21,3888	-2,6701	-9,7079
770	ELUPersistente639	-7,507	-26,967	113,115	-17,3638	-2,9705	-9,6267	770	ELUPersistente684	-7,799	-18,911	113,662	-19,9288	-3,8522	-9,4554
770	ELUPersistente640	-7,893	-26,763	114,211	-15,9037	-4,1527	-9,3742	770	ELUPersistente685	-1,182	-93,418	421,068	-88,7795	-19,4808	-44,2344
770	ELUPersistente641	-7,711	-26,859	113,693	-16,5941	-3,5937	-9,4936	770	ELUPersistente686	-1,568	-93,214	422,163	-87,3195	-20,6629	-43,9819
770	ELUPersistente642	-8,097	-26,655	114,788	-15,1341	-4,7758	-9,2411	770	ELUPersistente687	-0,709	-93,668	419,726	-90,5678	-18,0329	-44,5436
770	ELUPersistente643	-7,238	-27,109	112,351	-18,3824	-2,1458	-9,8029	770	ELUPersistente688	-1,095	-93,464	420,822	-89,1078	-19,2151	-44,2911
770	ELUPersistente644	-7,624	-26,905	113,446	-16,9223	-3,3279	-9,5504	770	ELUPersistente689	-0,913	-93,561	420,304	-89,7982	-18,6561	-44,4105
770	ELUPersistente645	-8,175	-26,614	115,009	-14,8398	-5,0141	-9,1902	770	ELUPersistente690	-1,299	-93,356	421,399	-88,3381	-19,8382	-44,158
770	ELUPersistente646	-8,561	-26,41	116,104	-13,3797	-6,1962	-8,9377	770	ELUPersistente691	-0,44	-93,811	418,962	-91,5865	-17,2082	-44,7198
770	ELUPersistente647	-7,702	-26,864	113,667	-16,6281	-3,5662	-9,4995	770	ELUPersistente692	-0,826	-93,606	420,058	-90,1264	-18,3903	-44,4673
770	ELUPersistente648	-8,088	-26,66	114,763	-15,168	-4,7483	-9,247	770	ELUPersistente693	-1,377	-93,315	421,62	-88,0439	-20,0765	-44,1071
770	ELUPersistente649	-7,905	-26,756	114,245	-15,8584	-4,1893	-9,3664	770	ELUPersistente694	-1,377	-93,315	421,62	-88,0439	-20,0765	-44,1071
770	ELUPersistente650	-8,292	-26,552	115,34	-14,3984	-5,3715	-9,1139	770	ELUPersistente695	-0,709	-93,668	419,726	-90,5678	-18,0329	-44,5436
770	ELUPersistente651	-7,905	-26,756	114,245	-15,8584	-4,1893	-9,3664	770	ELUPersistente696	-1,29	-93,361	421,374	-88,3721	-19,8107	-44,1639
770	ELUPersistente652	-7,602	-27,097	114,682	-17,2403	-3,4118	-9,7386	770	ELUPersistente697	-1,377	-93,315	421,62	-88,0439	-20,0765	-44,1071
770	ELUPersistente653	-7,934	-11,117	113,801	-22,8899	-4,2959	-9,394	770	ELUPersistente698	-1,494	-93,254	421,951	-87,6025	-20,4338	-44,0308
770	ELUPersistente654	-8,32	-10,913	114,896	-21,4299	-5,4781	-9,1415	770	ELUPersistente699	-0,904	-93,565	420,278	-89,8321	-18,6286	-44,4164
770	ELUPersistente655	-7,461	-11,367	112,459	-24,6782	-2,848	-9,7033	770	ELUPersistente700	-1,021	-93,504	420,61	-89,3907	-18,986	-44,3401
770	ELUPersistente656	-7,847	-11,163	113,554	-23,2181	-4,0302	-9,4508	770	ELUPersistente701	-1,209	-101,127	421,389	-85,2072	-19,532	-44,1901
770	ELUPersistente657	-7,664	-11,259	113,036	-23,9086	-3,4712	-9,5702	770	ELUPersistente702	-1,595	-100,923	422,484	-83,7472	-20,7141	-43,9376
770	ELUPersistente658	-8,051	-11,055	114,132	-22,4485	-4,6533	-9,3177	770	ELUPersistente703	-0,736	-101,377	420,047	-86,9955	-18,0841	-44,4993
770	ELUPersistente659	-7,192	-11,509	111,695	-25,6968	-2,0233	-9,8795	770	ELUPersistente704	-1,122	-101,173	421,142	-85,5355	-19,2662	-44,2468
770	ELUPersistente660	-7,578	-11,305	112,79	-24,2368	-3,2054	-9,627	770	ELUPersistente705	6,772	-0,142	306,932	3,5723	0,8247	0,0443
770	ELUPersistente661	-8,128	-11,014	114,352	-22,1542	-4,8916	-9,2668	770	ELUPersistente705	-8,152	-74,41	-0,764	-69,6318	-15,1135	-34,8726

770	ELUPersistente706	-1,325	-101,065	421,72	-84,7658	-19,8893	-44,1137	770	ELUPersistente751	-1,095	-93,464	420,822	-89,1078	-19,2151	-44,2911
770	ELUPersistente707	-0,466	-101,519	419,283	-88,0141	-17,2593	-44,6755	770	ELUPersistente752	-0,913	-93,561	420,304	-89,7982	-18,6561	-44,4105
770	ELUPersistente708	-0,852	-101,315	420,378	-86,5541	-18,4415	-44,423	770	ELUPersistente753	-1,299	-93,356	421,399	-88,3381	-19,8382	-44,158
770	ELUPersistente709	-1,403	-101,024	421,94	-84,4715	-20,1276	-44,0629	770	ELUPersistente754	-0,44	-93,811	418,962	-91,5865	-17,2082	-44,7198
770	ELUPersistente710	-1,789	-100,82	423,036	-83,0115	-21,3097	-43,8104	770	ELUPersistente755	-0,826	-93,606	420,058	-90,1264	-18,3903	-44,4673
770	ELUPersistente711	-0,93	-101,274	420,599	-86,2598	-18,6797	-44,3721	770	ELUPersistente756	-1,377	-93,315	421,62	-88,0439	-20,0765	-44,1071
770	ELUPersistente712	-1,316	-101,07	421,694	-84,7998	-19,8619	-44,1196	770	ELUPersistente757	-0,904	-93,565	420,278	-89,8321	-18,6286	-44,4164
770	ELUPersistente713	-1,134	-101,166	421,176	-85,4902	-19,3029	-44,239	770	ELUPersistente758	-1,29	-93,361	421,374	-88,3721	-19,8107	-44,1639
770	ELUPersistente714	-1,52	-100,962	422,272	-84,0301	-20,485	-43,9865	770	ELUPersistente759	-1,107	-93,458	420,856	-89,0625	-19,2517	-44,2833
770	ELUPersistente715	-0,859	-99,694	408,713	-84,4167	-17,0999	-42,8547	770	ELUPersistente760	-1,494	-93,254	421,951	-87,6025	-20,4338	-44,0308
770	ELUPersistente716	-1,047	-101,212	420,93	-85,8184	-19,0371	-44,2958	770	ELUPersistente761	-0,635	-93,708	419,514	-90,8508	-17,8038	-44,5926
770	ELUPersistente717	-1,162	-85,527	420,732	-92,5217	-19,4095	-44,2667	770	ELUPersistente762	-1,021	-93,504	420,61	-89,3907	-18,986	-44,3401
770	ELUPersistente718	-1,548	-85,323	421,827	-91,0616	-20,5916	-44,0142	770	ELUPersistente763	-1,209	-101,127	421,389	-85,2072	-19,532	-44,1901
770	ELUPersistente719	-0,689	-85,777	419,391	-94,3099	-17,9616	-44,5759	770	ELUPersistente764	-1,209	-101,127	421,389	-85,2072	-19,532	-44,1901
770	ELUPersistente720	-1,075	-85,573	420,486	-92,8499	-19,1437	-44,3234	770	ELUPersistente765	-0,736	-101,377	420,047	-86,9955	-18,0841	-44,4993
770	ELUPersistente721	-0,893	-85,67	419,968	-93,5403	-18,5847	-44,4428	770	ELUPersistente766	-1,122	-101,173	421,142	-85,5355	-19,2662	-44,2468
770	ELUPersistente722	-1,279	-85,465	421,063	-92,0803	-19,7669	-44,1903	770	ELUPersistente767	-0,939	-101,269	420,624	-86,2259	-18,7072	-44,3662
770	ELUPersistente723	-0,689	-85,777	419,391	-94,3099	-17,9616	-44,5759	770	ELUPersistente768	-1,325	-101,065	421,72	-84,7658	-19,8893	-44,1137
770	ELUPersistente724	-1,075	-85,573	420,486	-92,8499	-19,1437	-44,3234	770	ELUPersistente769	-0,466	-101,519	419,283	-88,0141	-17,2593	-44,6755
770	ELUPersistente725	-1,357	-85,424	421,284	-91,786	-20,0051	-44,1394	770	ELUPersistente770	-0,852	-101,315	420,378	-86,5541	-18,4415	-44,423
770	ELUPersistente726	-1,743	-85,22	422,379	-90,3259	-21,1873	-43,8869	770	ELUPersistente771	-1,403	-101,024	421,94	-84,4715	-20,1276	-44,0629
770	ELUPersistente727	-0,884	-85,674	419,942	-93,5743	-18,5572	-44,4487	770	ELUPersistente772	-1,789	-100,82	423,036	-83,0115	-21,3097	-43,8104
770	ELUPersistente728	-1,27	-85,47	421,038	-92,1142	-19,7394	-44,1962	770	ELUPersistente773	-1,316	-101,07	421,694	-84,7998	-19,8619	-44,1196
770	ELUPersistente729	-1,087	-85,567	420,52	-92,8046	-19,1804	-44,3156	770	ELUPersistente774	-1,134	-101,166	421,176	-85,4902	-19,3029	-44,239
770	ELUPersistente730	-1,474	-85,363	421,615	-91,3446	-20,3625	-44,0631	770	ELUPersistente775	-1,52	-100,962	422,272	-84,0301	-20,485	-43,9865
770	ELUPersistente731	-0,614	-85,817	419,178	-94,5929	-17,7325	-44,6249	770	ELUPersistente776	-0,661	-101,417	419,835	-87,2785	-17,855	-44,5483
770	ELUPersistente732	-1,001	-85,613	420,274	-93,1329	-18,9146	-44,3724	770	ELUPersistente777	-1,047	-101,212	420,93	-85,8184	-19,0371	-44,2958
770	ELUPersistente733	-1,189	-93,236	421,053	-88,9493	-19,4606	-44,2224	770	ELUPersistente778	-1,162	-85,527	420,732	-92,5217	-19,4095	-44,2667
770	ELUPersistente734	-1,575	-93,032	422,148	-87,4893	-20,6428	-43,9699	770	ELUPersistente779	-1,548	-85,323	421,827	-91,0616	-20,5916	-44,0142
770	ELUPersistente735	-0,716	-93,486	419,711	-90,7376	-18,0127	-44,5316	770	ELUPersistente780	-0,689	-85,777	419,391	-94,3099	-17,9616	-44,5759
770	ELUPersistente736	-1,102	-93,282	420,806	-89,2776	-19,1949	-44,2791	770	ELUPersistente781	-1,075	-85,573	420,486	-92,8499	-19,1437	-44,3234
770	ELUPersistente737	-0,919	-93,378	420,288	-89,968	-18,6359	-44,3985	770	ELUPersistente782	-0,893	-85,67	419,968	-93,5403	-18,5847	-44,4428
770	ELUPersistente738	-0,446	-93,628	418,947	-91,7563	-17,188	-44,7078	770	ELUPersistente783	-1,279	-85,465	421,063	-92,0803	-19,7669	-44,1903
770	ELUPersistente739	-0,832	-93,424	420,042	-90,2962	-18,3701	-44,4553	770	ELUPersistente784	-0,44	-93,811	418,962	-91,5865	-17,2082	-44,7198
770	ELUPersistente740	-0,832	-93,424	420,042	-90,2962	-18,3701	-44,4553	770	ELUPersistente785	-0,806	-85,715	419,722	-93,8685	-18,319	-44,4996
770	ELUPersistente741	-1,383	-93,133	421,605	-88,2137	-20,0563	-44,0951	770	ELUPersistente786	-1,357	-85,424	421,284	-91,786	-20,0051	-44,1394
770	ELUPersistente742	-1,769	-92,929	422,7	-86,7536	-21,2384	-43,8426	770	ELUPersistente787	-1,743	-85,22	422,379	-90,3259	-21,1873	-43,8869
770	ELUPersistente743	-0,91	-93,383	420,263	-90,0019	-18,6084	-44,4044	770	ELUPersistente788	-0,884	-85,674	419,942	-93,5743	-18,5572	-44,4487
770	ELUPersistente744	-1,114	-93,275	420,84	-89,2323	-19,2315	-44,2713	770	ELUPersistente789	-1,27	-85,47	421,038	-92,1142	-19,7394	-44,1962
770	ELUPersistente745	-1,5	-93,071	421,936	-87,7722	-20,4137	-44,0188	770	ELUPersistente790	-1,189	-93,236	421,053	-88,9493	-19,4606	-44,2224
770	ELUPersistente746	-0,641	-93,525	419,499	-91,0206	-17,7836	-44,5806	770	ELUPersistente791	-1,575	-93,032	422,148	-87,4893	-20,6428	-43,9699
770	ELUPersistente747	-1,027	-93,321	420,594	-89,5605	-18,9658	-44,3281	770	ELUPersistente792	-0,716	-93,486	419,711	-90,7376	-18,0127	-44,5316
770	ELUPersistente748	-1,182	-93,418	421,068	-88,7795	-19,4808	-44,2344	770	ELUPersistente793	-1,102	-93,282	420,806	-89,2776	-19,1949	-44,2791
770	ELUPersistente749	-1,182	-93,418	421,068	-88,7795	-19,4808	-44,2344	770	ELUPersistente794	-0,919	-93,378	420,288	-89,968	-18,6359	-44,3985
770	ELUPersistente750	-0,709	-93,668	419,726	-90,5678	-18,0329	-44,5436	770	ELUPersistente795	-1,305	-93,174	421,384	-88,5079	-19,818	-44,146

770	ELUPersistente796	-0,446	-93,628	418,947	-91,7563	-17,188	-44,7078	770	ELSCaracterística37	-5,641	-8,945	83,648	-17,5762	-2,4605	-7,1114
770	ELUPersistente797	-0,832	-93,424	420,042	-90,2962	-18,3701	-44,4553	770	ELSCaracterística38	-6,008	-8,751	84,689	-16,1878	-3,5846	-6,8713
770	ELUPersistente798	-1,769	-92,929	422,7	-86,7536	-21,2384	-43,8426	770	ELSCaracterística39	-6,266	-8,615	85,42	-15,2145	-4,3726	-6,703
770	ELUPersistente800	-1,108	-91,661	409,142	-87,1402	-17,8533	-42,7108	770	ELSCaracterística40	-5,693	-8,917	83,795	-17,38	-2,6193	-7,0775
770	ELUPersistente801	-1,296	-93,179	421,358	-88,5419	-19,7905	-44,1519	770	ELSCaracterística41	-5,95	-8,781	84,525	-16,4067	-3,4074	-6,9092
770	ELUPersistente802	-1,114	-93,275	420,84	-89,2323	-19,2315	-44,2713	770	ELSCaracterística42	-5,829	-8,846	84,18	-16,8669	-3,0347	-6,9888
770	ELUPersistente803	-1,5	-93,071	421,936	-87,7722	-20,4137	-44,0188	770	ELSCaracterística43	-6,086	-8,71	84,91	-15,8936	-3,8228	-6,8205
770	ELUPersistente804	-0,641	-93,525	419,499	-91,0206	-17,7836	-44,5806	770	ELSCaracterística44	-5,513	-9,012	83,286	-18,0591	-2,0695	-7,195
770	ELUPersistente805	-1,027	-93,321	420,594	-89,5605	-18,9658	-44,3281	770	ELSCaracterística45	-5,771	-8,876	84,016	-17,0858	-2,8576	-7,0266
770	ELSCaracterística1	-5,892	-14,08	84,545	-14,1836	-3,235	-6,9346	770	ELSCaracterística46	-5,896	-13,959	84,535	-14,2967	-3,2216	-6,9266
770	ELSCaracterística2	-6,149	-13,944	85,276	-13,2102	-4,0231	-6,7663	770	ELSCaracterística47	-6,153	-13,822	85,265	-13,3234	-4,0096	-6,7583
770	ELSCaracterística3	-5,576	-14,247	83,651	-15,3757	-2,2698	-7,1408	770	ELSCaracterística48	-5,581	-14,125	83,641	-15,4889	-2,2563	-7,1328
770	ELSCaracterística4	-5,834	-14,111	84,381	-14,4024	-3,0578	-6,9725	770	ELSCaracterística49	-5,716	-14,054	84,026	-14,9758	-2,6717	-7,0441
770	ELSCaracterística5	-5,712	-14,175	84,036	-14,8626	-2,6852	-7,0521	770	ELSCaracterística50	-5,838	-13,989	84,371	-14,5156	-3,0444	-6,9645
770	ELSCaracterística6	-5,97	-14,039	84,766	-13,8893	-3,4733	-6,8837	770	ELSCaracterística51	-5,974	-13,917	84,756	-14,0025	-3,4598	-6,8757
770	ELSCaracterística7	-5,654	-14,206	83,872	-15,0815	-2,508	-7,0899	770	ELSCaracterística52	-5,401	-14,22	83,131	-16,168	-1,7065	-7,2502
770	ELSCaracterística8	-6,021	-14,011	84,913	-13,6931	-3,6321	-6,8498	770	ELSCaracterística53	-5,659	-14,084	83,862	-15,1947	-2,4946	-7,0819
770	ELSCaracterística9	-6,279	-13,875	85,644	-12,7197	-4,4202	-6,6815	770	ELSCaracterística54	-6,026	-13,89	84,903	-13,8063	-3,6187	-6,8418
770	ELSCaracterística10	-11,67	-28,22	168,768	-28,7972	-6,1218	-13,9436	770	ELSCaracterística55	-6,283	-13,754	85,633	-12,8329	-4,4067	-6,6735
770	ELSCaracterística11	-5,842	-14,106	84,404	-14,3722	-3,0823	-6,9673	770	ELSCaracterística56	-5,71	-14,057	84,009	-14,9985	-2,6534	-7,048
770	ELSCaracterística12	-6,099	-13,97	85,134	-13,3988	-3,8704	-6,7989	770	ELSCaracterística57	-5,968	-13,921	84,739	-14,0251	-3,4415	-6,8797
770	ELSCaracterística13	-5,527	-14,273	83,51	-15,5644	-2,117	-7,1734	770	ELSCaracterística58	-5,846	-13,985	84,394	-14,4854	-3,0688	-6,9593
770	ELSCaracterística14	-5,784	-14,137	84,24	-14,591	-2,9051	-7,0051	770	ELSCaracterística59	-6,103	-13,849	85,124	-13,512	-3,8569	-6,7909
770	ELSCaracterística15	-12,076	-38,302	170,248	-22,6306	-7,3263	-13,6419	770	ELSCaracterística60	-5,531	-14,152	83,499	-15,6776	-2,1036	-7,1654
770	ELSCaracterística16	-5,594	-19,386	83,865	-12,9942	-2,3039	-7,1113	770	ELSCaracterística61	-5,788	-14,016	84,23	-14,7042	-2,8917	-6,9971
770	ELSCaracterística17	-5,851	-19,25	84,595	-12,0208	-3,0919	-6,9429	770	ELSCaracterística62	-5,892	-14,08	84,545	-14,1836	-3,235	-6,9346
770	ELSCaracterística18	-5,73	-19,314	84,25	-12,4811	-2,7193	-7,0225	770	ELSCaracterística63	-1,377	-63,687	289,167	-60,6047	-13,3107	-30,183
770	ELSCaracterística19	-5,987	-19,178	84,98	-11,5077	-3,5074	-6,8542	770	ELSCaracterística64	-1,635	-63,551	289,897	-59,6314	-14,0988	-30,0147
770	ELSCaracterística20	-5,414	-19,481	83,355	-13,6733	-1,754	-7,2287	770	ELSCaracterística65	-1,062	-63,853	288,272	-61,7969	-12,3454	-30,3892
770	ELSCaracterística21	-5,672	-19,345	84,086	-12,6999	-2,5421	-7,0604	770	ELSCaracterística66	-1,319	-63,717	289,002	-60,8235	-13,1335	-30,2209
770	ELSCaracterística22	-6,039	-19,151	85,127	-11,3115	-3,6662	-6,8203	770	ELSCaracterística67	-1,198	-63,782	288,657	-61,2838	-12,7609	-30,3005
770	ELSCaracterística23	-6,296	-19,015	85,857	-10,3382	-4,4543	-6,652	770	ELSCaracterística68	-1,455	-63,646	289,387	-60,3104	-13,549	-30,1322
770	ELSCaracterística24	-5,724	-19,317	84,233	-12,5037	-2,701	-7,0265	770	ELSCaracterística69	-0,882	-63,948	287,763	-62,476	-11,7956	-30,5067
770	ELSCaracterística25	-5,981	-19,181	84,963	-11,5304	-3,489	-6,8581	770	ELSCaracterística70	-1,14	-63,812	288,493	-61,5026	-12,5837	-30,3383
770	ELSCaracterística26	-5,859	-19,246	84,618	-11,9906	-3,1164	-6,9377	770	ELSCaracterística71	-1,507	-63,618	289,535	-60,1143	-13,7078	-30,0982
770	ELSCaracterística27	-6,117	-19,11	85,348	-11,0173	-3,9045	-6,7694	770	ELSCaracterística72	-1,507	-63,618	289,535	-60,1143	-13,7078	-30,0982
770	ELSCaracterística28	-5,859	-19,246	84,618	-11,9906	-3,1164	-6,9377	770	ELSCaracterística73	-1,062	-63,853	288,272	-61,7969	-12,3454	-30,3892
770	ELSCaracterística29	-5,802	-19,276	84,453	-12,2095	-2,9392	-6,9756	770	ELSCaracterística74	-1,449	-63,649	289,37	-60,3331	-13,5306	-30,1361
770	ELSCaracterística30	-5,878	-8,819	84,322	-16,6783	-3,1875	-6,9562	770	ELSCaracterística75	-1,507	-63,618	289,535	-60,1143	-13,7078	-30,0982
770	ELSCaracterística31	-6,136	-8,683	85,052	-15,7049	-3,9755	-6,7878	770	ELSCaracterística76	-1,585	-63,577	289,755	-59,82	-13,9461	-30,0473
770	ELSCaracterística32	-5,563	-8,986	83,427	-17,8705	-2,2222	-7,1623	770	ELSCaracterística77	-1,192	-63,785	288,64	-61,3065	-12,7425	-30,3044
770	ELSCaracterística33	-5,821	-8,85	84,157	-16,8971	-3,0103	-6,994	770	ELSCaracterística78	-1,27	-63,744	288,861	-61,0122	-12,9808	-30,2535
770	ELSCaracterística34	-5,699	-8,914	83,812	-17,3574	-2,6376	-7,0736	770	ELSCaracterística79	-1,395	-68,826	289,38	-58,2232	-13,3448	-30,1535
770	ELSCaracterística35	-5,956	-8,778	84,542	-16,384	-3,4257	-6,9053	770	ELSCaracterística80	-1,652	-68,69	290,11	-57,2498	-14,1329	-29,9852
770	ELSCaracterística36	-5,384	-9,081	82,918	-18,5496	-1,6724	-7,2798	770	ELSCaracterística81	-1,08	-68,993	288,486	-59,4154	-12,3795	-30,3597

770	ELSCaracterística82	-1,337	-68,857	289,216	-58,442	-13,1676	-30,1914
770	ELSCaracterística83	-1,215	-68,921	288,871	-58,9023	-12,795	-30,271
770	ELSCaracterística84	-1,619	-67,509	281,363	-55,8091	-13,0238	-28,8481
770	ELSCaracterística85	-0,9	-69,088	287,976	-60,0945	-11,8297	-30,4771
770	ELSCaracterística86	-1,157	-68,951	288,707	-59,1211	-12,6178	-30,3088
770	ELSCaracterística87	-1,525	-68,757	289,748	-57,7327	-13,7419	-30,0687
770	ELSCaracterística88	-1,782	-68,621	290,478	-56,7593	-14,53	-29,9004
770	ELSCaracterística89	-1,209	-68,924	288,854	-58,9249	-12,7766	-30,2749
770	ELSCaracterística90	-1,467	-68,788	289,584	-57,9515	-13,5647	-30,1065
770	ELSCaracterística91	-1,345	-68,852	289,239	-58,4118	-13,1921	-30,1861
770	ELSCaracterística92	-1,602	-68,716	289,969	-57,4384	-13,9802	-30,0178
770	ELSCaracterística93	-1,03	-69,019	288,344	-59,604	-12,2268	-30,3923
770	ELSCaracterística94	-1,287	-68,883	289,075	-58,6306	-13,0149	-30,224
770	ELSCaracterística95	-1,364	-58,426	288,943	-63,0995	-13,2632	-30,2046
770	ELSCaracterística96	-1,621	-58,29	289,673	-62,1261	-14,0512	-30,0362
770	ELSCaracterística97	-1,049	-58,593	288,048	-64,2917	-12,2979	-30,4107
770	ELSCaracterística98	-1,306	-58,457	288,778	-63,3183	-13,086	-30,2424
770	ELSCaracterística99	-1,184	-58,521	288,433	-63,7786	-12,7133	-30,322
770	ELSCaracterística100	-1,442	-58,385	289,163	-62,8052	-13,5014	-30,1537
770	ELSCaracterística101	-1,049	-58,593	288,048	-64,2917	-12,2979	-30,4107
770	ELSCaracterística102	-1,306	-58,457	288,778	-63,3183	-13,086	-30,2424
770	ELSCaracterística103	-1,494	-58,357	289,311	-62,609	-13,6603	-30,1198
770	ELSCaracterística104	-1,751	-58,221	290,041	-61,6356	-14,4483	-29,9514
770	ELSCaracterística105	-1,178	-58,524	288,416	-63,8012	-12,695	-30,3259
770	ELSCaracterística106	-1,436	-58,388	289,146	-62,8278	-13,4831	-30,1576
770	ELSCaracterística107	-1,314	-58,452	288,801	-63,2881	-13,1104	-30,2372
770	ELSCaracterística108	-1,572	-58,316	289,531	-62,3147	-13,8985	-30,0689
770	ELSCaracterística109	-0,999	-58,619	287,907	-64,4803	-12,1452	-30,4434
770	ELSCaracterística110	-1,256	-58,483	288,637	-63,5069	-12,9333	-30,275
770	ELSCaracterística111	-1,382	-63,565	289,156	-60,7179	-13,2973	-30,175
770	ELSCaracterística112	-1,639	-63,429	289,887	-59,7445	-14,0853	-30,0067
770	ELSCaracterística113	-1,066	-63,732	288,262	-61,9101	-12,332	-30,3812
770	ELSCaracterística114	-1,324	-63,596	288,992	-60,9367	-13,1201	-30,2129
770	ELSCaracterística115	-1,202	-63,66	288,647	-61,397	-12,7474	-30,2925
770	ELSCaracterística116	-0,887	-63,827	287,752	-62,5892	-11,7822	-30,4987
770	ELSCaracterística117	-1,144	-63,691	288,483	-61,6158	-12,5703	-30,3303
770	ELSCaracterística118	-1,144	-63,691	288,483	-61,6158	-12,5703	-30,3303
770	ELSCaracterística119	-1,511	-63,497	289,524	-60,2275	-13,6944	-30,0902
770	ELSCaracterística120	-1,769	-63,361	290,254	-59,2541	-14,4824	-29,9219
770	ELSCaracterística121	-1,196	-63,663	288,63	-61,4196	-12,7291	-30,2964
770	ELSCaracterística122	-1,332	-63,592	289,015	-60,9066	-13,1445	-30,2077
770	ELSCaracterística123	-1,589	-63,456	289,745	-59,9332	-13,9326	-30,0393
770	ELSCaracterística124	-1,016	-63,758	288,12	-62,0987	-12,1793	-30,4138
770	ELSCaracterística125	-1,274	-63,622	288,851	-61,1254	-12,9674	-30,2455
770	ELSCaracterística126	-1,377	-63,687	289,167	-60,6047	-13,3107	-30,183

770	ELSCaracterística127	-1,377	-63,687	289,167	-60,6047	-13,3107	-30,183
770	ELSCaracterística128	-1,062	-63,853	288,272	-61,7969	-12,3454	-30,3892
770	ELSCaracterística129	-1,319	-63,717	289,002	-60,8235	-13,1335	-30,2209
770	ELSCaracterística130	-1,198	-63,782	288,657	-61,2838	-12,7609	-30,3005
770	ELSCaracterística131	-1,455	-63,646	289,387	-60,3104	-13,549	-30,1322
770	ELSCaracterística132	-0,882	-63,948	287,763	-62,476	-11,7956	-30,5067
770	ELSCaracterística133	-1,14	-63,812	288,493	-61,5026	-12,5837	-30,3383
770	ELSCaracterística134	-1,507	-63,618	289,535	-60,1143	-13,7078	-30,0982
770	ELSCaracterística135	-1,192	-63,785	288,64	-61,3065	-12,7425	-30,3044
770	ELSCaracterística136	-1,449	-63,649	289,37	-60,3331	-13,5306	-30,1361
770	ELSCaracterística137	-1,327	-63,713	289,025	-60,7934	-13,158	-30,2157
770	ELSCaracterística138	-1,585	-63,577	289,755	-59,82	-13,9461	-30,0473
770	ELSCaracterística139	-1,012	-63,88	288,131	-61,9855	-12,1927	-30,4218
770	ELSCaracterística140	-1,27	-63,744	288,861	-61,0122	-12,9808	-30,2535
770	ELSCaracterística141	-1,395	-68,826	289,38	-58,2232	-13,3448	-30,1535
770	ELSCaracterística142	-1,395	-68,826	289,38	-58,2232	-13,3448	-30,1535
770	ELSCaracterística143	-1,08	-68,993	288,486	-59,4154	-12,3795	-30,3597
770	ELSCaracterística144	-1,484	-67,581	280,978	-56,3222	-12,6083	-28,9369
770	ELSCaracterística145	-1,215	-68,921	288,871	-58,9023	-12,795	-30,271
770	ELSCaracterística146	-1,473	-68,785	289,601	-57,9289	-13,5831	-30,1026
770	ELSCaracterística147	-0,9	-69,088	287,976	-60,0945	-11,8297	-30,4771
770	ELSCaracterística148	-1,157	-68,951	288,707	-59,1211	-12,6178	-30,3088
770	ELSCaracterística149	-1,525	-68,757	289,748	-57,7327	-13,7419	-30,0687
770	ELSCaracterística150	-1,782	-68,621	290,478	-56,7593	-14,53	-29,9004

5.4. ESFUERZOS EN LAS BARRAS

Frame	OutputCase	StepType	P	V2	V3	T	M2	M3
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
2	ELUPerEnvol	Max	18,489	0,808	4,397	1,0775	1,6764	0,8253
2	ELUPerEnvol	Max	18,489	1,059	4,397	1,0775	0,7116	0,4896
2	ELUPerEnvol	Max	18,489	1,344	4,397	1,0775	3,5182	0,0333
2	ELUPerEnvol	Max	18,489	1,683	4,397	1,0775	9,4388	0,3763
2	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-1,79	-14,3	-3,3006	-12,3427	-1,8337
2	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-1,485	-14,3	-3,3006	-6,9111	-1,0608
2	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-1,233	-14,3	-3,3006	-5,2508	-0,4084
2	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-0,982	-14,3	-3,3006	-5,0154	-0,9808
3	ELUPerEnvol	Max	0,563	0,017	0,939	0,4805	3,9695	0,3372
3	ELUPerEnvol	Max	0,563	0,017	0,939	0,4805	4,5571	0,7714
3	ELUPerEnvol	Max	0,563	0,017	0,939	0,4805	6,0029	1,2046
3	ELUPerEnvol	Max	0,563	0,017	0,939	0,4805	7,4487	1,4751
3	ELUPerEnvol	Max	0,563	0,311	0,939	0,4805	8,8945	1,5839
3	ELUPerEnvol	Max	0,563	0,65	0,939	0,4805	10,3403	1,5299
3	ELUPerEnvol	Max	0,563	0,989	0,939	0,4805	11,7861	1,3683
3	ELUPerEnvol	Min	-142,934	-1,49	-3,03	-2,8343	-5,3379	-0,4081
3	ELUPerEnvol	Min	-142,934	-1,151	-3,03	-2,8343	-4,8508	-0,0387
3	ELUPerEnvol	Min	-142,934	-0,812	-3,03	-2,8343	-4,4368	-0,0318
3	ELUPerEnvol	Min	-142,934	-0,472	-3,03	-2,8343	-4,5027	-0,025
3	ELUPerEnvol	Min	-142,934	-0,358	-3,03	-2,8343	-4,9498	-0,0181
3	ELUPerEnvol	Min	-142,934	-0,358	-3,03	-2,8343	-5,4004	-0,0113
3	ELUPerEnvol	Min	-142,934	-0,358	-3,03	-2,8343	-5,8509	-0,1172
4	ELUPerEnvol	Max	0,843	0,001044	0,173	0,2236	7,665	0,8147
4	ELUPerEnvol	Max	0,843	0,001044	0,173	0,2236	7,8993	1,2092
4	ELUPerEnvol	Max	0,843	0,001044	0,173	0,2236	8,1335	1,5987
4	ELUPerEnvol	Max	0,843	0,001044	0,173	0,2236	8,3678	1,8254
4	ELUPerEnvol	Max	0,843	0,281	0,173	0,2236	8,6021	1,8893
4	ELUPerEnvol	Max	0,843	0,62	0,173	0,2236	8,8364	1,7904
4	ELUPerEnvol	Max	0,843	0,959	0,173	0,2236	9,0707	1,5574
4	ELUPerEnvol	Min	-231,621	-1,325	-0,489	-1,0472	-4,8464	-0,2468
4	ELUPerEnvol	Min	-231,621	-0,986	-0,489	-1,0472	-4,9296	-0,0145
4	ELUPerEnvol	Min	-231,621	-0,647	-0,489	-1,0472	-5,0128	-0,0141
4	ELUPerEnvol	Min	-231,621	-0,307	-0,489	-1,0472	-5,0959	-0,0137
4	ELUPerEnvol	Min	-231,621	-0,236	-0,489	-1,0472	-5,1791	-0,0133
4	ELUPerEnvol	Min	-231,621	-0,236	-0,489	-1,0472	-5,2622	-0,0129
4	ELUPerEnvol	Min	-231,621	-0,236	-0,489	-1,0472	-5,3454	-0,0566
5	ELUPerEnvol	Max	0,888	0,249	0,324	0,9132	8,752	1,5692
5	ELUPerEnvol	Max	0,888	0,249	0,324	0,9132	8,6546	1,7904
5	ELUPerEnvol	Max	0,888	0,249	0,324	0,9132	8,5572	1,8789
5	ELUPerEnvol	Max	0,888	0,325	0,324	0,9132	8,4598	1,8045
5	ELUPerEnvol	Max	0,888	0,664	0,324	0,9132	8,3624	1,5674
5	ELUPerEnvol	Max	0,888	1,003	0,324	0,9132	8,265	1,1674

5	ELUPerEnvol	Max	0,888	1,342	0,324	0,9132	8,1676	0,7844
5	ELUPerEnvol	Min	-230,961	-0,954	-0,053	-0,0314	-5,0507	-0,0544
5	ELUPerEnvol	Min	-230,961	-0,614	-0,053	-0,0314	-5,0656	-0,0126
5	ELUPerEnvol	Min	-230,961	-0,275	-0,053	-0,0314	-5,0805	-0,0122
5	ELUPerEnvol	Min	-230,961	-0,0008751	-0,053	-0,0314	-5,0954	-0,0118
5	ELUPerEnvol	Min	-230,961	-0,0008751	-0,053	-0,0314	-5,1103	-0,0114
5	ELUPerEnvol	Min	-230,961	-0,0008751	-0,053	-0,0314	-5,1252	-0,011
5	ELUPerEnvol	Min	-230,961	-0,0008751	-0,053	-0,0314	-5,1402	-0,246
6	ELUPerEnvol	Max	0,598	0,357	2,316	3,0567	11,4346	1,3553
6	ELUPerEnvol	Max	0,598	0,357	2,316	3,0567	10,4144	1,5035
6	ELUPerEnvol	Max	0,598	0,357	2,316	3,0567	9,3942	1,5433
6	ELUPerEnvol	Max	0,598	0,447	2,316	3,0567	8,3741	1,4203
6	ELUPerEnvol	Max	0,598	0,786	2,316	3,0567	7,3539	1,1345
6	ELUPerEnvol	Max	0,598	1,125	2,316	3,0567	6,3337	0,6859
6	ELUPerEnvol	Max	0,598	1,465	2,316	3,0567	5,4162	0,326
6	ELUPerEnvol	Min	-140,293	-0,961	-0,348	-0,3814	-5,3373	-0,12
6	ELUPerEnvol	Min	-140,293	-0,621	-0,348	-0,3814	-5,1705	-0,0076
6	ELUPerEnvol	Min	-140,293	-0,282	-0,348	-0,3814	-5,0036	-0,0095
6	ELUPerEnvol	Min	-140,293	-0,004752	-0,348	-0,3814	-4,8367	-0,0114
6	ELUPerEnvol	Min	-140,293	-0,004752	-0,348	-0,3814	-4,671	-0,0132
6	ELUPerEnvol	Min	-140,293	-0,004752	-0,348	-0,3814	-5,2855	-0,0151
6	ELUPerEnvol	Min	-140,293	-0,004752	-0,348	-0,3814	-5,9463	-0,3438
7	ELUPerEnvol	Max	22,394	0,833	12,287	4,5768	12,4937	0,3352
7	ELUPerEnvol	Max	22,394	1,084	12,287	4,5768	6,7779	0,025
7	ELUPerEnvol	Max	22,394	1,376	12,287	4,5768	4,4544	0,5319
7	ELUPerEnvol	Max	22,394	1,716	12,287	4,5768	2,8953	1,1706
7	ELUPerEnvol	Min	-1,153	-2,228	-2,224	-1,6177	-5,7331	-1,3437
7	ELUPerEnvol	Min	-1,153	-1,889	-2,224	-1,6177	-5,8152	-0,5038
7	ELUPerEnvol	Min	-1,153	-1,576	-2,224	-1,6177	-9,0852	-0,9438
7	ELUPerEnvol	Min	-1,153	-1,325	-2,224	-1,6177	-12,3551	-1,5044
78	ELUPerEnvol	Max	1,662	1,118	2,362	0,2299	9,9745	3,0397
78	ELUPerEnvol	Max	1,662	1,362	2,362	0,2299	9,4163	2,461
78	ELUPerEnvol	Max	1,662	1,607	2,362	0,2299	8,8581	1,7682
78	ELUPerEnvol	Max	1,662	1,851	2,362	0,2299	8,2999	0,9906
78	ELUPerEnvol	Max	1,662	2,095	2,362	0,2299	7,7418	0,4253
78	ELUPerEnvol	Max	1,662	2,421	2,362	0,2299	7,1836	0,0838
78	ELUPerEnvol	Max	1,662	2,75	2,362	0,2299	7,1253	0,0484
78	ELUPerEnvol	Min	-29,507	-1,151	-0,386	-0,8991	-4,3693	-1,4811
78	ELUPerEnvol	Min	-29,507	-0,821	-0,386	-0,8991	-4,6177	-1,0685
78	ELUPerEnvol	Min	-29,507	-0,509	-0,386	-0,8991	-4,866	-0,7785
78	ELUPerEnvol	Min	-29,507	-0,265	-0,386	-0,8991	-5,1889	-0,829
78	ELUPerEnvol	Min	-29,507	-0,25	-0,386	-0,8991	-6,2777	-1,0947
78	ELUPerEnvol	Min	-29,507	-0,25	-0,386	-0,8991	-7,3799	-1,5451
78	ELUPerEnvol	Min	-29,507	-0,25	-0,386	-0,8991	-8,482	-2,4033
80	ELUPerEnvol	Max	0,771	0,227	0,951	0,8936	6,9266	0,0207

80	ELUPerEnvol	Max	0,771	0,227	0,951	0,8936	6,8715	0,1506	90	ELUPerEnvol	Max	4,911	0,459	0,041	0,0548	9,5531	0,325
80	ELUPerEnvol	Max	0,771	0,227	0,951	0,8936	6,8164	6,7046	90	ELUPerEnvol	Max	4,911	0,788	0,041	0,0548	10,1092	0,1938
80	ELUPerEnvol	Max	0,771	0,227	0,951	0,8936	6,7613	11,022	90	ELUPerEnvol	Max	4,911	1,118	0,041	0,0548	10,6653	0,1531
80	ELUPerEnvol	Max	0,771	7,703	0,951	0,8936	6,7062	10,4874	90	ELUPerEnvol	Min	-110,228	-1,079	-1,364	-0,132	-8,1202	-1,9573
80	ELUPerEnvol	Max	0,771	18,1	0,951	0,8936	6,6511	5,1009	90	ELUPerEnvol	Min	-110,228	-0,749	-1,364	-0,132	-7,4835	-1,5693
80	ELUPerEnvol	Max	0,771	28,555	0,951	0,8936	6,596	2,3074	90	ELUPerEnvol	Min	-110,228	-0,42	-1,364	-0,132	-6,8469	-1,3896
80	ELUPerEnvol	Min	-20,289	-35,527	-1,921	-0,0066	-7,5564	-17,0439	90	ELUPerEnvol	Min	-110,228	-0,09	-1,364	-0,132	-6,2102	-1,395
80	ELUPerEnvol	Min	-20,289	-25,044	-1,921	-0,0066	-6,6599	-3,4555	90	ELUPerEnvol	Min	-110,228	-0,068	-1,364	-0,132	-5,758	-1,5145
80	ELUPerEnvol	Min	-20,289	-14,562	-1,921	-0,0066	-5,7633	-0,7385	90	ELUPerEnvol	Min	-110,228	-0,068	-1,364	-0,132	-5,6919	-1,7479
80	ELUPerEnvol	Min	-20,289	-4,079	-1,921	-0,0066	-4,8668	-0,4645	90	ELUPerEnvol	Min	-110,228	-0,068	-1,364	-0,132	-5,6263	-2,1284
80	ELUPerEnvol	Min	-20,289	-1,085	-1,921	-0,0066	-4,1495	-0,5319	94	ELUPerEnvol	Max	0,881	0,082	0,433	0,1201	4,8395	0,1607
80	ELUPerEnvol	Min	-20,289	-0,755	-1,921	-0,0066	-3,7666	-0,8374	94	ELUPerEnvol	Max	0,881	0,082	0,433	0,1201	5,7447	0,1663
80	ELUPerEnvol	Min	-20,289	-0,425	-1,921	-0,0066	-3,3836	-9,0283	94	ELUPerEnvol	Max	0,881	0,082	0,433	0,1201	6,7499	0,3098
82	ELUPerEnvol	Max	1,053	0,545	0,177	1,9514	6,064	0,6474	94	ELUPerEnvol	Max	0,881	0,082	0,433	0,1201	7,755	0,4247
82	ELUPerEnvol	Max	1,053	0,545	0,177	1,9514	6,0588	0,4936	94	ELUPerEnvol	Max	0,881	0,32	0,433	0,1201	8,7602	0,4316
82	ELUPerEnvol	Max	1,053	0,697	0,177	1,9514	6,2263	0,2261	94	ELUPerEnvol	Max	0,881	0,65	0,433	0,1201	9,7653	0,3497
82	ELUPerEnvol	Max	1,053	0,941	0,177	1,9514	7,1771	0,5583	94	ELUPerEnvol	Max	0,881	0,98	0,433	0,1201	10,7705	0,1941
82	ELUPerEnvol	Max	1,053	1,186	0,177	1,9514	8,1278	1,812	94	ELUPerEnvol	Min	-109,928	-1,718	-2,154	-0,0398	-5,3807	-2,9611
82	ELUPerEnvol	Max	1,053	1,5	0,177	1,9514	9,0786	3,0046	94	ELUPerEnvol	Min	-109,928	-1,388	-2,154	-0,0398	-4,9879	-2,313
82	ELUPerEnvol	Max	1,053	1,83	0,177	1,9514	10,0294	4,0833	94	ELUPerEnvol	Min	-109,928	-1,059	-2,154	-0,0398	-4,5952	-1,8489
82	ELUPerEnvol	Min	-19,887	-3,655	-3,083	-0,0168	-9,7577	-4,0986	94	ELUPerEnvol	Min	-109,928	-0,729	-2,154	-0,0398	-4,5226	-1,4989
82	ELUPerEnvol	Min	-19,887	-3,411	-3,083	-0,0168	-8,3188	-2,45	94	ELUPerEnvol	Min	-109,928	-0,491	-2,154	-0,0398	-4,7113	-1,2628
82	ELUPerEnvol	Min	-19,887	-3,166	-3,083	-0,0168	-6,8799	-0,9154	94	ELUPerEnvol	Min	-109,928	-0,491	-2,154	-0,0398	-4,9132	-1,1853
82	ELUPerEnvol	Min	-19,887	-2,922	-3,083	-0,0168	-5,4516	-0,2664	94	ELUPerEnvol	Min	-109,928	-0,491	-2,154	-0,0398	-5,1151	-1,3347
82	ELUPerEnvol	Min	-19,887	-2,678	-3,083	-0,0168	-4,5367	-0,6588	96	ELUPerEnvol	Max	0,932	0,463	2,448	0,0332	11,4979	0,189
82	ELUPerEnvol	Min	-19,887	-2,434	-3,083	-0,0168	-4,1962	-1,2644	96	ELUPerEnvol	Max	0,932	0,463	2,448	0,0332	10,3554	0,3237
82	ELUPerEnvol	Min	-19,887	-2,189	-3,083	-0,0168	-3,8556	-1,9887	96	ELUPerEnvol	Max	0,932	0,463	2,448	0,0332	9,2129	0,4119
88	ELUPerEnvol	Max	0,267	0,068	1,052	0,0867	7,4018	0,1756	96	ELUPerEnvol	Max	0,932	0,673	2,448	0,0332	8,0704	0,4172
88	ELUPerEnvol	Max	0,267	0,068	1,052	0,0867	7,3988	0,2666	96	ELUPerEnvol	Max	0,932	1,003	2,448	0,0332	6,9278	0,3142
88	ELUPerEnvol	Max	0,267	0,068	1,052	0,0867	7,3959	0,3979	96	ELUPerEnvol	Max	0,932	1,333	2,448	0,0332	5,7853	0,1682
88	ELUPerEnvol	Max	0,267	0,093	1,052	0,0867	7,393	0,4444	96	ELUPerEnvol	Max	0,932	1,662	2,448	0,0332	4,6608	0,164
88	ELUPerEnvol	Max	0,267	0,422	1,052	0,0867	7,3901	0,3713	96	ELUPerEnvol	Min	-107,332	-0,992	-0,83	-0,0933	-5,8458	-1,4003
88	ELUPerEnvol	Max	0,267	0,752	1,052	0,0867	7,3872	0,2228	96	ELUPerEnvol	Min	-107,332	-0,662	-0,83	-0,0933	-5,4586	-1,2315
88	ELUPerEnvol	Max	0,267	1,082	1,052	0,0867	7,3842	0,1758	96	ELUPerEnvol	Min	-107,332	-0,333	-0,83	-0,0933	-5,0713	-1,283
88	ELUPerEnvol	Min	-79,697	-1,113	-0,616	-0,0934	-4,4386	-2,1185	96	ELUPerEnvol	Min	-107,332	-0,083	-0,83	-0,0933	-4,6927	-1,5038
88	ELUPerEnvol	Min	-79,697	-0,783	-0,616	-0,0934	-4,5747	-1,7649	96	ELUPerEnvol	Min	-107,332	-0,083	-0,83	-0,0933	-4,5128	-1,8386
88	ELUPerEnvol	Min	-79,697	-0,454	-0,616	-0,0934	-4,7486	-1,5339	96	ELUPerEnvol	Min	-107,332	-0,083	-0,83	-0,0933	-4,6521	-2,2874
88	ELUPerEnvol	Min	-79,697	-0,13	-0,616	-0,0934	-5,1861	-1,4168	96	ELUPerEnvol	Min	-107,332	-0,083	-0,83	-0,0933	-4,7917	-2,9125
88	ELUPerEnvol	Min	-79,697	-0,081	-0,616	-0,0934	-5,6697	-1,4138	101	ELUPerEnvol	Max	2,946	0,315	1,557	1,3781	2,1576	0,1001
88	ELUPerEnvol	Min	-79,697	-0,081	-0,616	-0,0934	-6,1533	-1,5698	101	ELUPerEnvol	Max	2,946	0,315	1,557	1,3781	3,1449	0,0773
88	ELUPerEnvol	Min	-79,697	-0,081	-0,616	-0,0934	-6,641	-1,9597	101	ELUPerEnvol	Max	2,946	0,315	1,557	1,3781	4,2994	0,415
90	ELUPerEnvol	Max	4,911	0,075	0,041	0,0548	7,3287	0,1487	101	ELUPerEnvol	Max	2,946	0,51	1,557	1,3781	6,2741	0,8929
90	ELUPerEnvol	Max	4,911	0,075	0,041	0,0548	7,8848	0,1529	101	ELUPerEnvol	Max	2,946	0,754	1,557	1,3781	8,2488	1,4059
90	ELUPerEnvol	Max	4,911	0,075	0,041	0,0548	8,4409	0,3005	101	ELUPerEnvol	Max	2,946	1,072	1,557	1,3781	10,2236	1,8325
90	ELUPerEnvol	Max	4,911	0,134	0,041	0,0548	8,997	0,3675	101	ELUPerEnvol	Max	2,946	1,402	1,557	1,3781	12,1983	2,1258

101	ELUPerEnvol	Min	-23,093	-2,418	-4,232	-0,047	-4,5894	-1,8866	113	ELUPerEnvol	Min	-52,896	-1,275	-1,178	-0,273	-5,1664	-0,3297
101	ELUPerEnvol	Min	-23,093	-2,088	-4,232	-0,047	-4,4926	-1,2097	113	ELUPerEnvol	Min	-52,896	-1,031	-1,138	-0,273	-5,0501	-0,0881
101	ELUPerEnvol	Min	-23,093	-1,759	-4,232	-0,047	-4,3957	-1,0434	113	ELUPerEnvol	Min	-52,896	-0,787	-1,138	-0,273	-5,0867	-0,2209
101	ELUPerEnvol	Min	-23,093	-1,429	-4,232	-0,047	-4,2989	-1,0778	113	ELUPerEnvol	Min	-52,896	-0,677	-1,138	-0,273	-5,3036	-0,5458
101	ELUPerEnvol	Min	-23,093	-1,099	-4,232	-0,047	-4,7565	-1,2262	120	ELUPerEnvol	Max	0,615	0,474	3,061	0,3269	9,9641	1,029
101	ELUPerEnvol	Min	-23,093	-0,852	-4,232	-0,047	-5,483	-1,4886	120	ELUPerEnvol	Max	0,615	0,614	3,061	0,3269	9,4283	0,7993
101	ELUPerEnvol	Min	-23,093	-0,608	-4,232	-0,047	-6,2095	-1,9746	120	ELUPerEnvol	Max	0,615	0,859	3,061	0,3269	8,7696	0,571
103	ELUPerEnvol	Max	0,905	1,245	1,651	0,0801	8,9167	2,5611	120	ELUPerEnvol	Max	0,615	1,103	3,215	0,3269	7,988	0,379
103	ELUPerEnvol	Max	0,905	1,49	1,651	0,0801	8,1464	1,9747	120	ELUPerEnvol	Max	0,615	1,395	3,478	0,3269	7,0835	0,0646
103	ELUPerEnvol	Max	0,905	1,734	1,651	0,0801	7,3762	1,2521	120	ELUPerEnvol	Max	0,615	1,725	3,742	0,3269	6,7198	0,0451
103	ELUPerEnvol	Max	0,905	2,043	1,651	0,0801	6,6059	0,4786	120	ELUPerEnvol	Max	0,615	2,055	4,005	0,3269	6,8848	0,0896
103	ELUPerEnvol	Max	0,905	2,373	1,651	0,0801	5,8356	0,3699	120	ELUPerEnvol	Min	-51,287	-1,061	-1,051	-1,4656	-4,0086	-0,7446
103	ELUPerEnvol	Max	0,905	2,703	1,651	0,0801	5,0653	0,8264	120	ELUPerEnvol	Min	-51,287	-0,731	-0,787	-1,4656	-4,1358	-0,349
103	ELUPerEnvol	Max	0,905	3,032	1,651	0,0801	4,295	1,169	120	ELUPerEnvol	Min	-51,287	-0,402	-0,524	-1,4656	-4,455	-0,2638
103	ELUPerEnvol	Min	-25,421	-2,237	-0,459	-1,4445	-4,8021	-2,7064	120	ELUPerEnvol	Min	-51,287	-0,126	-0,354	-1,4656	-4,8756	-0,3729
103	ELUPerEnvol	Min	-25,421	-1,908	-0,459	-1,4445	-4,6006	-1,8242	120	ELUPerEnvol	Min	-51,287	-0,108	-0,354	-1,4656	-6,3448	-0,6424
103	ELUPerEnvol	Min	-25,421	-1,589	-0,459	-1,4445	-4,4039	-1,056	120	ELUPerEnvol	Min	-51,287	-0,108	-0,354	-1,4656	-8,0295	-1,2981
103	ELUPerEnvol	Min	-25,421	-1,345	-0,459	-1,4445	-4,3505	-0,4018	120	ELUPerEnvol	Min	-51,287	-0,108	-0,354	-1,4656	-9,837	-2,1801
103	ELUPerEnvol	Min	-25,421	-1,1	-0,459	-1,4445	-4,465	-0,6756	127	ELUPerEnvol	Max	41,543	2,41	2,523	0,2139	11,0014	4,528
103	ELUPerEnvol	Min	-25,421	-0,856	-0,459	-1,4445	-4,5795	-1,8586	127	ELUPerEnvol	Max	41,543	2,654	2,786	0,2139	9,8393	3,3701
103	ELUPerEnvol	Min	-25,421	-0,666	-0,459	-1,4445	-4,6939	-3,1967	127	ELUPerEnvol	Max	41,543	2,976	3,049	0,2139	8,5542	2,0584
105	ELUPerEnvol	Max	5,531	0,306	2,241	0,0263	10,8798	0,2081	127	ELUPerEnvol	Max	41,543	3,305	3,313	0,2139	7,1462	0,5928
105	ELUPerEnvol	Max	5,531	0,306	2,241	0,0263	9,8338	0,1764	127	ELUPerEnvol	Max	41,543	3,635	3,576	0,2139	7,1332	0,0186
105	ELUPerEnvol	Max	5,531	0,306	2,241	0,0263	8,7878	5,2377	127	ELUPerEnvol	Max	41,543	3,965	3,839	0,2139	7,9124	0,1174
105	ELUPerEnvol	Max	5,531	0,306	2,241	0,0263	7,7418	9,6711	127	ELUPerEnvol	Max	41,543	4,295	4,103	0,2139	8,6916	0,2238
105	ELUPerEnvol	Max	5,531	7,519	2,241	0,0263	6,6958	9,301	127	ELUPerEnvol	Min	-20,776	-0,628	-1,859	-0,7473	-6,5976	-0,4144
105	ELUPerEnvol	Max	5,531	17,916	2,241	0,0263	5,6497	4,0725	127	ELUPerEnvol	Min	-20,776	-0,298	-1,859	-0,7473	-5,8548	-0,308
105	ELUPerEnvol	Max	5,531	28,313	2,241	0,0263	4,8698	1,6743	127	ELUPerEnvol	Min	-20,776	-0,228	-1,859	-0,7473	-5,1121	-0,2017
105	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-36,024	-0,666	-0,1004	-5,6731	-18,9446	127	ELUPerEnvol	Min	-20,776	-0,228	-1,859	-0,7473	-5,2358	-0,0953
105	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-25,541	-0,666	-0,1004	-5,3767	-4,9852	127	ELUPerEnvol	Min	-20,776	-0,228	-1,859	-0,7473	-6,8432	-1,1194
105	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-15,058	-0,666	-0,1004	-5,09	-1,2248	127	ELUPerEnvol	Min	-20,776	-0,228	-1,859	-0,7473	-8,5736	-2,8078
105	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-4,576	-0,666	-0,1004	-4,8736	-1,0961	127	ELUPerEnvol	Min	-20,776	-0,228	-1,859	-0,7473	-10,4268	-4,7274
105	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,896	-0,666	-0,1004	-5,1022	-1,1214	136	ELUPerEnvol	Max	2,959	0,207	0,111	0,8061	6,287	0,1507
105	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,305	-0,666	-0,1004	-5,3319	-1,3311	136	ELUPerEnvol	Max	2,959	0,224	0,111	0,8061	6,533	0,0539
105	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,249	-0,666	-0,1004	-5,5617	-10,1825	136	ELUPerEnvol	Max	2,959	0,468	0,111	0,8061	7,4438	0,183
113	ELUPerEnvol	Max	1,529	0,093	0,226	1,8172	7,0736	0,0861	136	ELUPerEnvol	Max	2,959	0,712	0,266	0,8061	8,9444	0,5015
113	ELUPerEnvol	Max	1,529	0,093	0,226	1,8172	7,5172	0,0425	136	ELUPerEnvol	Max	2,959	0,956	0,53	0,8061	10,4449	0,6662
113	ELUPerEnvol	Max	1,529	0,093	0,226	1,8172	8,051	0,0138	136	ELUPerEnvol	Max	2,959	1,224	0,793	0,8061	11,9455	0,6869
113	ELUPerEnvol	Max	1,529	0,093	0,226	1,8172	8,4619	0,355	136	ELUPerEnvol	Max	2,959	1,553	1,056	0,8061	13,446	0,6365
113	ELUPerEnvol	Max	1,529	0,285	0,461	1,8172	8,7499	0,5433	136	ELUPerEnvol	Min	-23,068	-1,508	-4,489	-0,5832	-10,8246	-0,9192
113	ELUPerEnvol	Max	1,529	0,615	0,724	1,8172	8,915	0,9568	136	ELUPerEnvol	Min	-23,068	-1,178	-4,225	-0,5832	-8,8367	-0,3207
113	ELUPerEnvol	Max	1,529	0,945	0,987	1,8172	8,9572	1,267	136	ELUPerEnvol	Min	-23,068	-0,848	-3,965	-0,5832	-6,9864	-0,118
113	ELUPerEnvol	Min	-52,896	-2,252	-1,968	-0,273	-7,2698	-2,4441	136	ELUPerEnvol	Min	-23,068	-0,519	-3,965	-0,5832	-5,3369	-0,3933
113	ELUPerEnvol	Min	-52,896	-1,923	-1,704	-0,273	-6,413	-1,4708	136	ELUPerEnvol	Min	-23,068	-0,259	-3,965	-0,5832	-5,0501	-0,7827
113	ELUPerEnvol	Min	-52,896	-1,593	-1,441	-0,273	-5,6975	-0,6687	136	ELUPerEnvol	Min	-23,068	-0,169	-3,965	-0,5832	-4,941	-1,286

136	ELUPerEnvol	Min	-23,068	-0,169	-3,965	-0,5832	-4,9548	-1,9033	156	ELUPerEnvol	Max	1,672	1,715	0,246	2,3112	7,2642	2,4481
142	ELUPerEnvol	Max	5,054	0,018	1,289	0,2349	8,9297	0,0239	156	ELUPerEnvol	Min	-9,171	-0,616	-5,181	-3,4922	-6,5596	-1,3213
142	ELUPerEnvol	Max	5,054	0,018	1,289	0,2349	8,7504	0,0156	156	ELUPerEnvol	Min	-8,831	-0,616	-5,181	-3,4922	-3,193	-1,8628
142	ELUPerEnvol	Max	5,054	0,018	1,289	0,2349	8,4483	0,0073	156	ELUPerEnvol	Min	-8,491	-0,616	-5,181	-3,4922	-2,1972	-2,517
142	ELUPerEnvol	Max	5,054	0,02	1,301	0,2349	8,0233	0,0065	157	ELUPerEnvol	Max	1,182	0,67	0,222	3,8746	3,5277	1,1668
142	ELUPerEnvol	Max	5,054	0,342	1,564	0,2349	7,4754	0,0114	157	ELUPerEnvol	Max	1,309	0,67	0,222	3,8746	4,7804	1,5459
142	ELUPerEnvol	Max	5,054	0,672	1,828	0,2349	6,8046	0,0216	157	ELUPerEnvol	Max	1,649	0,67	0,222	3,8746	7,2015	1,925
142	ELUPerEnvol	Max	5,054	1,002	2,091	0,2349	6,0109	0,0318	157	ELUPerEnvol	Min	-9,022	-1,384	-5,108	-1,2117	-6,5445	-3,8229
142	ELUPerEnvol	Min	-159,428	-1,573	-2,424	-0,1536	-7,1713	-2,6881	157	ELUPerEnvol	Min	-8,682	-1,384	-5,108	-1,2117	-3,2245	-3,8612
142	ELUPerEnvol	Min	-159,428	-1,243	-2,161	-0,1536	-6,1034	-2,0332	157	ELUPerEnvol	Min	-8,342	-1,384	-5,108	-1,2117	-2,2104	-3,8995
142	ELUPerEnvol	Min	-159,428	-0,914	-1,898	-0,1536	-5,2051	-1,5334	158	ELUPerEnvol	Max	0,044	1,734	0,957	1,7633	7,0914	3,5641
142	ELUPerEnvol	Min	-159,428	-0,584	-1,642	-0,1536	-4,6648	-1,1991	158	ELUPerEnvol	Max	0,044	1,734	0,957	1,7633	6,4694	2,4367
142	ELUPerEnvol	Min	-159,428	-0,488	-1,642	-0,1536	-4,2475	-1,0536	158	ELUPerEnvol	Max	0,044	1,734	0,957	1,7633	5,8474	1,3181
142	ELUPerEnvol	Min	-159,428	-0,488	-1,642	-0,1536	-3,953	-1,0619	158	ELUPerEnvol	Min	-5,988	-2,83	-0,563	-2,1759	-3,977	-5,8081
142	ELUPerEnvol	Min	-159,428	-0,488	-1,642	-0,1536	-3,7815	-1,2241	158	ELUPerEnvol	Min	-5,529	-2,83	-0,563	-2,1759	-3,6315	-3,9682
144	ELUPerEnvol	Max	4,063	0,534	1,893	0,8163	11,3931	0,0291	158	ELUPerEnvol	Min	-5,069	-2,83	-0,563	-2,1759	-3,3226	-2,1284
144	ELUPerEnvol	Max	4,063	0,534	1,893	0,8163	10,5379	0,0223	160	ELUPerEnvol	Max	3,596	2,794	0,033	0,5621	3,5496	1,5073
144	ELUPerEnvol	Max	4,063	0,534	1,893	0,8163	9,6827	0,0156	160	ELUPerEnvol	Max	3,256	2,794	0,033	0,5621	4,1142	0,5619
144	ELUPerEnvol	Max	4,063	0,641	1,898	0,8163	8,8275	0,0088	160	ELUPerEnvol	Max	2,915	2,794	0,033	0,5621	4,6787	0,5977
144	ELUPerEnvol	Max	4,063	0,971	2,161	0,8163	7,9723	0,0145	160	ELUPerEnvol	Min	-7,539	-0,231	-0,908	-0,0492	-3,1195	-0,1626
144	ELUPerEnvol	Max	4,063	1,301	2,425	0,8163	7,1171	0,0224	160	ELUPerEnvol	Min	-7,88	-0,231	-0,908	-0,0492	-2,6428	-1,1673
144	ELUPerEnvol	Max	4,063	1,631	2,688	0,8163	6,5129	0,0304	160	ELUPerEnvol	Min	-8,22	-0,231	-0,908	-0,0492	-2,5121	-2,9833
144	ELUPerEnvol	Min	-169,3	-1,016	-0,785	-0,3391	-5,2634	-1,1382	162	ELUPerEnvol	Max	3,528	0,335	0,77	0,1417	4,1819	0,0435
144	ELUPerEnvol	Min	-169,3	-0,686	-0,521	-0,3391	-5,0115	-0,9929	162	ELUPerEnvol	Max	3,188	0,335	0,77	0,1417	4,2255	1,0649
144	ELUPerEnvol	Min	-169,3	-0,356	-0,258	-0,3391	-4,8824	-1,0111	162	ELUPerEnvol	Max	2,847	0,335	0,77	0,1417	4,2691	3,5883
144	ELUPerEnvol	Min	-169,3	-0,032	-0,019	-0,3391	-4,8762	-1,1963	162	ELUPerEnvol	Min	-6,571	-3,882	-0,388	-0,5888	-2,507	-1,7642
144	ELUPerEnvol	Min	-169,3	-0,018	-0,019	-0,3391	-5,3703	-1,5376	162	ELUPerEnvol	Min	-6,911	-3,882	-0,388	-0,5888	-2,8014	-0,4998
144	ELUPerEnvol	Min	-169,3	-0,018	-0,019	-0,3391	-6,4133	-2,0576	162	ELUPerEnvol	Min	-7,251	-3,882	-0,388	-0,5888	-3,3018	-0,6147
144	ELUPerEnvol	Min	-169,3	-0,018	-0,019	-0,3391	-7,5953	-2,7416	164	ELUPerEnvol	Max	0,141	0,347	1,329	0,4752	5,6499	0,9634
151	ELUPerEnvol	Max	3,18	0,965	3,117	0,4178	10,0918	1,2137	164	ELUPerEnvol	Max	0,141	0,347	1,329	0,4752	6,0916	1,0617
151	ELUPerEnvol	Max	3,18	0,965	3,117	0,4178	9,1628	0,8882	164	ELUPerEnvol	Max	0,141	0,347	1,329	0,4752	6,5333	1,1612
151	ELUPerEnvol	Max	3,18	1,129	3,117	0,4178	8,2338	0,449	164	ELUPerEnvol	Min	-0,838	-0,173	-1,168	-2,5156	-3,5246	-0,5808
151	ELUPerEnvol	Max	3,18	1,436	3,37	0,4178	7,3048	0,302	164	ELUPerEnvol	Min	-1,298	-0,173	-1,168	-2,5156	-4,0719	-0,7881
151	ELUPerEnvol	Max	3,18	1,766	3,633	0,4178	6,3758	0,0135	164	ELUPerEnvol	Min	-1,757	-0,173	-1,168	-2,5156	-4,9249	-0,9967
151	ELUPerEnvol	Max	3,18	2,095	3,896	0,4178	6,1387	0,0397	165	ELUPerEnvol	Max	2,071	3,542	0,668	1,9987	5,2468	0,8256
151	ELUPerEnvol	Max	3,18	2,425	4,16	0,4178	6,2548	0,0836	165	ELUPerEnvol	Max	2,071	3,542	0,668	1,9987	5,1812	2,1777
151	ELUPerEnvol	Min	-62,681	-0,997	-0,894	-2,0512	-3,7561	-0,6356	165	ELUPerEnvol	Max	2,246	3,542	0,668	1,9987	7,024	3,5346
151	ELUPerEnvol	Min	-62,681	-0,667	-0,631	-2,0512	-3,8632	-0,2681	165	ELUPerEnvol	Min	-16,509	-2,138	-5,01	-3,6582	-8,1418	-0,7996
151	ELUPerEnvol	Min	-62,681	-0,337	-0,368	-2,0512	-4,0931	-0,1257	165	ELUPerEnvol	Min	-16,049	-2,138	-5,01	-3,6582	-4,9029	-3,0855
151	ELUPerEnvol	Min	-62,681	-0,094	-0,249	-2,0512	-4,6001	-0,4707	165	ELUPerEnvol	Min	-15,59	-2,138	-5,01	-3,6582	-3,2526	-5,3881
151	ELUPerEnvol	Min	-62,681	-0,094	-0,249	-2,0512	-6,2341	-0,9297	168	ELUPerEnvol	Max	0,376	2,966	0,524	1,0884	6,2312	3,7462
151	ELUPerEnvol	Min	-62,681	-0,094	-0,249	-2,0512	-7,9909	-1,7921	168	ELUPerEnvol	Max	0,376	2,966	0,524	1,0884	6,3012	1,8183
151	ELUPerEnvol	Min	-62,681	-0,094	-0,249	-2,0512	-9,8706	-2,8468	168	ELUPerEnvol	Max	0,376	2,966	0,524	1,0884	6,3713	0,0024
156	ELUPerEnvol	Max	1,196	1,715	0,246	2,3112	3,5941	2,4923	168	ELUPerEnvol	Min	-14,604	-0,658	-1,602	-1,5421	-4,6298	-0,9098
156	ELUPerEnvol	Max	1,332	1,715	0,246	2,3112	4,871	2,4702	168	ELUPerEnvol	Min	-14,144	-0,658	-1,602	-1,5421	-3,7434	-0,4888

168	ELUPerEnvol	Min	-13,685	-0,658	-1,602	-1,5421	-3,2998	-0,1198	185	ELUPerEnvol	Max	0,175	2,701	1,45	0,1981	4,9595	2,2133
170	ELUPerEnvol	Max	1,075	0,152	4,059	1,8513	7,7557	1,1842	185	ELUPerEnvol	Min	-4,569	-1,46	-0,116	-1,2978	-3,8073	-3,4942
170	ELUPerEnvol	Max	1,075	0,152	4,059	1,8513	6,0463	2,1588	185	ELUPerEnvol	Min	-4,109	-1,46	-0,116	-1,2978	-3,9416	-2,6378
170	ELUPerEnvol	Max	1,075	0,152	4,059	1,8513	4,9547	3,1339	185	ELUPerEnvol	Min	-3,65	-1,46	-0,116	-1,2978	-4,4222	-1,7971
170	ELUPerEnvol	Min	-1,014	-1,5	-0,267	-0,9196	-3,1577	-0,7164	187	ELUPerEnvol	Max	6,382	2,62	0,374	0,0217	4,529	1,9826
170	ELUPerEnvol	Min	-1,473	-1,5	-0,267	-0,9196	-3,8828	-0,8147	187	ELUPerEnvol	Max	6,041	2,62	0,374	0,0217	4,3011	0,9708
170	ELUPerEnvol	Min	-1,932	-1,5	-0,267	-0,9196	-6,5115	-0,9136	187	ELUPerEnvol	Max	5,701	2,62	0,374	0,0217	4,0731	0,7225
171	ELUPerEnvol	Max	0,464	0,284	0,288	1,7544	5,8445	0,3312	187	ELUPerEnvol	Min	-5,161	-0,181	-0,044	-0,2848	-2,4437	-0,2076
171	ELUPerEnvol	Max	0,464	0,284	0,288	1,7544	6,1603	0,1518	187	ELUPerEnvol	Min	-5,62	-0,181	-0,044	-0,2848	-2,4721	-0,8171
171	ELUPerEnvol	Max	0,464	0,284	0,288	1,7544	6,4761	0,0047	187	ELUPerEnvol	Min	-6,079	-0,181	-0,044	-0,2848	-2,5443	-2,5152
171	ELUPerEnvol	Min	-14,572	-2,281	-1,664	-0,6617	-4,7728	-3,1322	189	ELUPerEnvol	Max	5,901	0,263	0,684	0,5458	4,3336	0,1421
171	ELUPerEnvol	Min	-14,113	-2,281	-1,664	-0,6617	-3,7596	-1,6494	189	ELUPerEnvol	Max	5,561	0,263	0,684	0,5458	4,5349	0,8525
171	ELUPerEnvol	Min	-13,653	-2,281	-1,664	-0,6617	-3,3631	-0,1911	189	ELUPerEnvol	Max	5,221	0,263	0,684	0,5458	4,7363	2,7427
173	ELUPerEnvol	Max	0,994	3,281	3,364	0,2862	7,5926	1,5474	189	ELUPerEnvol	Min	-4,853	-2,908	-0,373	-0,0931	-2,3316	-1,8002
173	ELUPerEnvol	Max	0,994	3,281	3,364	0,2862	6,1247	2,6456	189	ELUPerEnvol	Min	-5,312	-2,908	-0,373	-0,0931	-2,6307	-0,8442
173	ELUPerEnvol	Max	0,994	3,281	3,364	0,2862	4,9763	3,7486	189	ELUPerEnvol	Min	-5,772	-2,908	-0,373	-0,0931	-2,9618	-0,799
173	ELUPerEnvol	Min	-0,882	-1,706	-0,222	-1,2562	-3,2737	-1,6188	191	ELUPerEnvol	Max	1,398	1,799	1,324	3,2934	6,0017	1,7824
173	ELUPerEnvol	Min	-1,342	-1,706	-0,222	-1,2562	-3,7353	-3,7378	191	ELUPerEnvol	Max	1,11	1,799	1,324	3,2934	6,363	2,8473
173	ELUPerEnvol	Min	-1,801	-1,706	-0,222	-1,2562	-5,8935	-5,8663	191	ELUPerEnvol	Max	1,11	1,799	1,324	3,2934	6,7244	3,9145
176	ELUPerEnvol	Max	0,294	3,873	0,439	0,5221	6,3717	5,995	191	ELUPerEnvol	Min	-0,636	-1,651	-0,752	-1,2992	-3,3148	-2,3343
176	ELUPerEnvol	Max	0,294	3,873	0,439	0,5221	6,3196	3,4776	191	ELUPerEnvol	Min	-1,095	-1,651	-0,752	-1,2992	-3,8884	-3,5039
176	ELUPerEnvol	Max	0,294	3,873	0,439	0,5221	6,2675	0,9829	191	ELUPerEnvol	Min	-1,554	-1,651	-0,752	-1,2992	-4,6285	-4,6735
176	ELUPerEnvol	Min	-17,999	-1,96	-0,979	-1,1389	-4,1773	-3,8879	192	ELUPerEnvol	Max	3,779	5,374	6,513	2,6028	11,6669	4,6319
176	ELUPerEnvol	Min	-17,54	-1,96	-0,979	-1,1389	-3,7342	-2,6137	192	ELUPerEnvol	Max	4,119	5,374	6,513	2,6028	7,4802	1,1385
176	ELUPerEnvol	Min	-17,08	-1,96	-0,979	-1,1389	-3,4259	-1,6928	192	ELUPerEnvol	Max	4,459	5,374	6,513	2,6028	4,2141	2,1258
178	ELUPerEnvol	Max	1,752	0,26	3,911	2,1285	7,8792	0,5917	192	ELUPerEnvol	Min	-5,659	-4,438	-0,245	-1,7204	-3,7846	-3,6431
178	ELUPerEnvol	Max	1,752	0,26	3,911	2,1285	6,0787	1,7191	192	ELUPerEnvol	Min	-5,2	-4,438	-0,245	-1,7204	-3,7113	-0,7589
178	ELUPerEnvol	Max	1,752	0,26	3,911	2,1285	4,8101	2,8501	192	ELUPerEnvol	Min	-4,74	-4,438	-0,245	-1,7204	-5,8104	-2,3549
178	ELUPerEnvol	Min	-0,727	-1,74	-0,191	-0,7206	-3,1859	-0,0154	195	ELUPerEnvol	Max	1,638	1,495	3,396	1,1477	8,5825	1,3608
178	ELUPerEnvol	Min	-1,186	-1,74	-0,191	-0,7206	-3,7922	-0,1575	195	ELUPerEnvol	Max	1,855	1,495	3,396	1,1477	6,3752	0,6973
178	ELUPerEnvol	Min	-1,645	-1,74	-0,191	-0,7206	-6,3233	-0,3266	195	ELUPerEnvol	Max	2,195	1,495	3,396	1,1477	4,1679	0,6305
179	ELUPerEnvol	Max	0,472	1,923	0,37	0,9632	6,1743	4,5895	195	ELUPerEnvol	Min	-2,429	-0,294	-1,64	-2,1325	-5,1716	-0,6849
179	ELUPerEnvol	Max	0,472	1,923	0,37	0,9632	6,268	3,34	195	ELUPerEnvol	Min	-1,97	-0,294	-1,64	-2,1325	-4,1643	-0,7855
179	ELUPerEnvol	Max	0,472	1,923	0,37	0,9632	6,3618	2,5895	195	ELUPerEnvol	Min	-1,511	-0,294	-1,64	-2,1325	-3,851	-1,6311
179	ELUPerEnvol	Min	-17,91	-3,6	-1,269	-0,3421	-4,4005	-6,3933	197	ELUPerEnvol	Max	0,714	3,322	1,672	1,2008	6,207	0,9267
179	ELUPerEnvol	Min	-17,451	-3,6	-1,269	-0,3421	-3,7501	-4,058	197	ELUPerEnvol	Max	0,714	3,322	1,672	1,2008	6,1234	2,7212
179	ELUPerEnvol	Min	-16,991	-3,6	-1,269	-0,3421	-3,3889	-1,7295	197	ELUPerEnvol	Max	0,714	3,322	1,672	1,2008	6,0398	4,639
182	ELUPerEnvol	Max	1,737	3,217	3,704	0,1263	7,8009	1,8423	197	ELUPerEnvol	Min	-2,634	-2,951	-0,617	-0,0568	-3,411	-1,675
182	ELUPerEnvol	Max	1,723	3,217	3,704	0,1263	6,0954	3,133	197	ELUPerEnvol	Min	-3,094	-2,951	-0,617	-0,0568	-3,8689	-3,8345
182	ELUPerEnvol	Max	1,723	3,217	3,704	0,1263	4,8277	4,4864	197	ELUPerEnvol	Min	-3,553	-2,951	-0,617	-0,0568	-4,9555	-5,994
182	ELUPerEnvol	Min	-0,717	-2,084	-0,185	-1,2397	-3,1951	-1,8435	199	ELUPerEnvol	Max	0,042	0,4	1,04	0,3792	0,2226	0,5119
182	ELUPerEnvol	Min	-1,176	-2,084	-0,185	-1,2397	-3,7336	-3,917	199	ELUPerEnvol	Max	0,042	0,4	1,04	0,3792	1,4815	0,3015
182	ELUPerEnvol	Min	-1,636	-2,084	-0,185	-1,2397	-6,1201	-6,005	199	ELUPerEnvol	Max	0,042	0,4	1,04	0,3792	3,3367	0,2083
185	ELUPerEnvol	Max	0,175	2,701	1,45	0,1981	6,6478	5,7244	199	ELUPerEnvol	Min	-6,046	-0,143	-2,854	-2,2133	-0,3737	-0,0212
185	ELUPerEnvol	Max	0,175	2,701	1,45	0,1981	5,8036	3,9689	199	ELUPerEnvol	Min	-6,505	-0,143	-2,854	-2,2133	-0,5006	-0,0124

199	ELUPerEnvol	Min	-6,965	-0,143	-2,854	-2,2133	-1,1288	-0,1537	213	ELUPerEnvol	Max	4,577	7,515	1,589	1,3231	4,7306	0,578
200	ELUPerEnvol	Max	0,32	8,67	2,628	1,4132	6,8874	9,1526	213	ELUPerEnvol	Min	-7,043	-0,682	-0,661	-2,5528	-2,843	-0,6551
200	ELUPerEnvol	Max	0,32	8,67	2,628	1,4132	5,1865	4,3041	213	ELUPerEnvol	Min	-6,584	-0,682	-0,661	-2,5528	-2,8976	-0,4193
200	ELUPerEnvol	Max	0,32	8,67	2,628	1,4132	6,1113	0,7832	213	ELUPerEnvol	Min	-6,125	-0,682	-0,661	-2,5528	-3,0236	-3,6182
200	ELUPerEnvol	Min	-2,665	-0,228	-7,971	-2,4204	-11,6004	-0,0531	215	ELUPerEnvol	Max	0,179	0,671	3,221	1,9537	4,1932	0,2574
200	ELUPerEnvol	Min	-2,206	-0,228	-7,971	-2,4204	-6,419	-0,2342	215	ELUPerEnvol	Max	0,179	0,671	3,221	1,9537	8,4379	1,5187
200	ELUPerEnvol	Min	-1,746	-0,228	-7,971	-2,4204	-2,9689	-2,6775	215	ELUPerEnvol	Max	0,179	0,671	3,221	1,9537	12,9079	6,4814
203	ELUPerEnvol	Max	0,157	0,204	3,233	1,6314	7,8759	0,0646	215	ELUPerEnvol	Min	-3,553	-7,635	-6,877	-0,528	-3,6226	-3,4441
203	ELUPerEnvol	Max	0,157	0,204	3,233	1,6314	6,3134	0,0128	215	ELUPerEnvol	Min	-4,012	-7,635	-6,877	-0,528	-4,4662	-0,1788
203	ELUPerEnvol	Max	0,157	0,204	3,233	1,6314	4,9497	0,0326	215	ELUPerEnvol	Min	-4,472	-7,635	-6,877	-0,528	-6,5599	-0,6151
203	ELUPerEnvol	Min	-7,197	-0,287	-5,287	-0,1231	-9,488	-0,4638	217	ELUPerEnvol	Max	0,739	6,208	2,188	0,1822	6,85	1,7692
203	ELUPerEnvol	Min	-6,737	-0,287	-5,287	-0,1231	-6,0539	-0,4116	217	ELUPerEnvol	Max	0,739	6,208	2,188	0,1822	6,3674	3,3113
203	ELUPerEnvol	Min	-6,278	-0,287	-5,287	-0,1231	-2,9164	-0,4344	217	ELUPerEnvol	Max	0,739	6,208	2,188	0,1822	5,8848	5,1861
205	ELUPerEnvol	Max	6,73	1,777	1,076	0,5468	4,1637	1,4062	217	ELUPerEnvol	Min	-4,13	-2,884	-0,718	-2,3381	-3,3853	-2,2886
205	ELUPerEnvol	Max	6,39	1,777	1,076	0,5468	5,1039	0,7669	217	ELUPerEnvol	Min	-4,589	-2,884	-0,718	-2,3381	-3,7662	-6,3238
205	ELUPerEnvol	Max	6,049	1,777	1,076	0,5468	6,0441	0,8208	217	ELUPerEnvol	Min	-5,049	-2,884	-0,718	-2,3381	-5,1478	-10,3589
205	ELUPerEnvol	Min	-5,781	-0,164	-2,436	-0,2028	-3,2414	-0,4022	220	ELUPerEnvol	Max	3,873	2,798	0,438	0,1168	3,5708	2,4202
205	ELUPerEnvol	Min	-6,241	-0,164	-2,436	-0,2028	-2,9501	-0,9265	220	ELUPerEnvol	Max	4,213	2,798	0,438	0,1168	3,2879	0,8916
205	ELUPerEnvol	Min	-6,7	-0,164	-2,436	-0,2028	-3,5299	-2,0365	220	ELUPerEnvol	Max	4,554	2,798	0,438	0,1168	4,5547	0,1921
207	ELUPerEnvol	Max	1,245	3,658	1,272	0,1396	5,9951	2,6806	220	ELUPerEnvol	Min	-10,1	-0,836	-7,925	-0,6882	-11,8391	-2,109
207	ELUPerEnvol	Max	1,245	3,658	1,272	0,1396	6,3371	3,173	220	ELUPerEnvol	Min	-9,641	-0,836	-7,925	-0,6882	-6,6881	-1,6917
207	ELUPerEnvol	Max	1,245	3,658	1,272	0,1396	6,6791	4,2248	220	ELUPerEnvol	Min	-9,182	-0,836	-7,925	-0,6882	-2,2939	-1,9064
207	ELUPerEnvol	Min	-10,083	-1,825	-1,038	-1,2422	-3,4324	-1,4589	223	ELUPerEnvol	Max	3,748	2,914	5,556	2,2644	10,2219	2,4003
207	ELUPerEnvol	Min	-10,543	-1,825	-1,038	-1,2422	-3,9143	-3,3977	223	ELUPerEnvol	Max	4,088	2,914	5,556	2,2644	6,815	0,7002
207	ELUPerEnvol	Min	-11,002	-1,825	-1,038	-1,2422	-4,69	-5,7755	223	ELUPerEnvol	Max	4,428	2,914	5,556	2,2644	4,6517	0,2707
208	ELUPerEnvol	Max	0,565	0,085	2,286	0,4906	6,7305	0,3783	223	ELUPerEnvol	Min	-2,101	-1,84	-0,189	-2,2686	-3,392	-2,1237
208	ELUPerEnvol	Max	0,565	0,085	2,286	0,4906	5,2448	0,3229	223	ELUPerEnvol	Min	-1,642	-1,84	-0,189	-2,2686	-3,7481	-1,3422
208	ELUPerEnvol	Max	0,621	0,085	2,286	0,4906	7,1685	2,6667	223	ELUPerEnvol	Min	-1,182	-1,84	-0,189	-2,2686	-6,7535	-1,3902
208	ELUPerEnvol	Min	-2,538	-9,892	-11,888	-0,6826	-16,0226	-11,4621	225	ELUPerEnvol	Max	0,825	4,96	1,192	4,6012	5,909	1,9221
208	ELUPerEnvol	Min	-2,079	-9,892	-11,888	-0,6826	-8,2952	-5,1069	225	ELUPerEnvol	Max	0,825	4,96	1,192	4,6012	5,8764	1,6003
208	ELUPerEnvol	Min	-1,62	-9,892	-11,888	-0,6826	-3,4655	-0,4452	225	ELUPerEnvol	Max	0,825	4,96	1,192	4,6012	5,8438	1,7026
211	ELUPerEnvol	Max	0,019	0,035	2,375	4,3585	3,2903	0,0377	225	ELUPerEnvol	Min	-22,885	-0,338	-0,525	-2,0608	-3,4945	-1,8261
211	ELUPerEnvol	Max	0,019	0,035	2,375	4,3585	1,784	0,0147	225	ELUPerEnvol	Min	-23,344	-0,338	-0,525	-2,0608	-4,0002	-5,05
211	ELUPerEnvol	Max	0,019	0,035	2,375	4,3585	1,2514	3,3493	225	ELUPerEnvol	Min	-23,804	-0,338	-0,525	-2,0608	-4,7509	-8,2738
211	ELUPerEnvol	Min	-5,731	-5,444	-2,137	-1,3596	-2,2672	-3,7422	227	ELUPerEnvol	Max	0,077	0,117	4,044	1,6547	0,4333	0,0315
211	ELUPerEnvol	Min	-5,271	-5,444	-2,137	-1,3596	-0,9266	-0,2117	227	ELUPerEnvol	Max	0,077	0,117	4,044	1,6547	0,0608	0,0889
211	ELUPerEnvol	Min	-4,812	-5,444	-2,137	-1,3596	-0,43	-0,0083	227	ELUPerEnvol	Max	0,077	0,117	4,044	1,6547	0,0933	1,7814
212	ELUPerEnvol	Max	0,04	0,027	1,332	1,2503	1,3144	0,0446	227	ELUPerEnvol	Min	-4,982	-2,639	-0,101	-2,1273	-0,2099	-1,6491
212	ELUPerEnvol	Max	0,04	0,027	1,332	1,2503	0,4869	0,0269	227	ELUPerEnvol	Min	-5,441	-2,639	-0,101	-2,1273	-2,445	-0,1695
212	ELUPerEnvol	Max	0,04	0,027	1,332	1,2503	0,5702	3,3969	227	ELUPerEnvol	Min	-5,901	-2,639	-0,101	-2,1273	-4,8977	-0,223
212	ELUPerEnvol	Min	-5,848	-5,536	-2,974	-3,1766	-3,8423	-3,8529	228	ELUPerEnvol	Max	0,844	0,038	20,385	1,9902	26,4842	0,2146
212	ELUPerEnvol	Min	-5,389	-5,536	-2,974	-3,1766	-1,9093	-0,2543	228	ELUPerEnvol	Max	0,844	0,038	20,385	1,9902	13,3333	0,235
212	ELUPerEnvol	Min	-4,93	-5,536	-2,974	-3,1766	-1,1593	-0,0098	228	ELUPerEnvol	Max	0,974	0,038	20,385	1,9902	3,7307	1,0707
213	ELUPerEnvol	Max	3,896	7,515	1,589	1,3231	5,0506	6,5376	228	ELUPerEnvol	Min	-2,187	-5,979	-0,805	-0,1941	-3,0332	-7,8841
213	ELUPerEnvol	Max	4,236	7,515	1,589	1,3231	4,8771	2,426	228	ELUPerEnvol	Min	-1,728	-5,979	-0,805	-0,1941	-3,2835	-4,1938

228	ELUPerEnvol	Min	-1,268	-5,979	-0,805	-0,1941	-8,372	-0,9173	245	ELUPerEnvol	Max	0,268	10,666	8,424	1,1907	4,5809	0,5862
231	ELUPerEnvol	Max	3,236	4,273	6,802	1,4112	14,6194	2,8396	245	ELUPerEnvol	Min	-3,112	-0,21	-1,735	-0,5316	-5,1917	-0,3333
231	ELUPerEnvol	Max	3,297	4,273	6,802	1,4112	10,1978	0,0814	245	ELUPerEnvol	Min	-2,653	-0,21	-1,735	-0,5316	-4,0641	-0,2564
231	ELUPerEnvol	Max	3,637	4,273	6,802	1,4112	5,7763	0,0078	245	ELUPerEnvol	Min	-2,194	-0,21	-1,735	-0,5316	-4,6363	-3,1916
231	ELUPerEnvol	Min	-1,164	-0,017	-3,451	-3,8058	-7,5899	-0,0373	250	ELUPerEnvol	Max	0,571	0,099	1,255	0,2832	7,1566	6,6014
231	ELUPerEnvol	Min	-0,705	-0,017	-3,451	-3,8058	-5,3663	-0,0902	250	ELUPerEnvol	Max	0,571	0,099	1,255	0,2832	8,3583	11,766
231	ELUPerEnvol	Min	-0,246	-0,017	-3,451	-3,8058	-3,1427	-2,7438	250	ELUPerEnvol	Max	0,571	0,099	1,255	0,2832	15,5062	15,5114
233	ELUPerEnvol	Max	0,195	0,513	2,948	1,2171	0,4323	0,6872	250	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-17,294	-27,839	-1,7659	-17,2773	-0,6386
233	ELUPerEnvol	Max	0,195	0,513	2,948	1,2171	0,0887	0,4289	250	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-13,24	-27,641	-1,7659	-7,6062	-0,4297
233	ELUPerEnvol	Max	0,195	0,513	2,948	1,2171	0,3623	0,3484	250	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-9,185	-27,834	-1,7659	-4,057	-0,3871
233	ELUPerEnvol	Min	-19,494	-0,125	-0,464	-0,5288	-0,4788	-0,0463	251	ELUPerEnvol	Max	0,799	0,097	0,384	0,135	13,6835	15,8699
233	ELUPerEnvol	Min	-19,954	-0,125	-0,464	-0,5288	-1,6766	-0,0256	251	ELUPerEnvol	Max	0,799	0,097	0,384	0,135	15,4398	18,1638
233	ELUPerEnvol	Min	-20,413	-0,125	-0,464	-0,5288	-3,5881	-0,2131	251	ELUPerEnvol	Max	0,799	0,097	0,384	0,135	17,2653	19,0385
234	ELUPerEnvol	Max	3,191	4,047	3,93	1,0535	9,231	2,5775	251	ELUPerEnvol	Min	-9,045	-9,081	-7,398	-0,5685	-4,1286	-0,3818
234	ELUPerEnvol	Max	3,228	4,047	3,93	1,0535	6,8627	0,042	251	ELUPerEnvol	Min	-9,045	-5,026	-7,209	-0,5685	-3,6187	-0,3401
234	ELUPerEnvol	Max	3,569	4,047	3,93	1,0535	4,4945	0,0253	251	ELUPerEnvol	Min	-9,045	-0,978	-7,406	-0,5685	-3,1076	-0,2984
234	ELUPerEnvol	Min	-1,085	-0,079	-4,751	-0,0372	-9,5743	-0,077	252	ELUPerEnvol	Max	1,288	0,499	9,258	0,7686	17,0149	19,0021
234	ELUPerEnvol	Min	-0,626	-0,079	-4,751	-0,0372	-6,4994	-0,1441	252	ELUPerEnvol	Max	1,288	4,363	9,061	0,7686	13,8091	18,1846
234	ELUPerEnvol	Min	-0,247	-0,079	-4,751	-0,0372	-3,4272	-2,6842	252	ELUPerEnvol	Max	1,288	8,418	8,969	0,7686	10,6725	15,9481
236	ELUPerEnvol	Max	0,104	0,9	0,136	0,1055	0,2212	0,8424	252	ELUPerEnvol	Min	-9,471	-0,615	-0,879	-0,0097	-2,9479	-0,3035
236	ELUPerEnvol	Max	0,104	0,9	0,136	0,1055	1,7091	0,3292	252	ELUPerEnvol	Min	-9,471	-0,175	-0,681	-0,0097	-2,7124	-0,2421
236	ELUPerEnvol	Max	0,104	0,9	0,136	0,1055	3,2039	0,0308	252	ELUPerEnvol	Min	-9,471	-0,175	-0,863	-0,0097	-2,4709	-0,1808
236	ELUPerEnvol	Min	-19,59	-0,024	-2,3	-0,9604	-0,1831	-0,0025	253	ELUPerEnvol	Max	1,851	8,938	33,866	1,954	11,6095	15,504
236	ELUPerEnvol	Min	-20,05	-0,024	-2,3	-0,9604	-0,2714	-0,0266	253	ELUPerEnvol	Max	1,851	12,993	33,669	1,954	0,8998	11,666
236	ELUPerEnvol	Min	-20,509	-0,024	-2,3	-0,9604	-0,3597	-0,3378	253	ELUPerEnvol	Max	1,851	17,048	33,471	1,954	0,5763	6,7976
239	ELUPerEnvol	Max	1,778	2,232	2,793	1,6573	7,5652	1,8641	253	ELUPerEnvol	Min	-8,643	-0,392	-2,74	-0,1511	-1,8686	-0,1839
239	ELUPerEnvol	Max	2,118	2,232	2,793	1,6573	6,4966	1,1005	253	ELUPerEnvol	Min	-8,643	-0,392	-2,74	-0,1511	-2,5476	-0,0469
239	ELUPerEnvol	Max	2,458	2,232	2,793	1,6573	5,428	0,9423	253	ELUPerEnvol	Min	-8,643	-0,392	-2,74	-0,1511	-12,034	-0,0736
239	ELUPerEnvol	Min	-2,881	-0,517	-4,346	-2,2855	-6,8969	-0,335	254	ELUPerEnvol	Max	29,539	0,18	7,268	0,0686	3,1025	0,1688
239	ELUPerEnvol	Min	-2,422	-0,517	-4,346	-2,2855	-4,0929	-0,5953	254	ELUPerEnvol	Max	29,539	0,18	7,268	0,0686	4,1692	1,2926
239	ELUPerEnvol	Min	-1,962	-0,517	-4,346	-2,2855	-3,1634	-1,7297	254	ELUPerEnvol	Max	29,539	0,18	7,268	0,0686	5,2359	7,4945
242	ELUPerEnvol	Max	0,055	0,058	1,541	4,6387	0,6388	0,102	254	ELUPerEnvol	Min	-0,757	-30,378	-4,492	-0,4031	-1,4378	-8,5317
242	ELUPerEnvol	Max	0,055	0,058	1,541	4,6387	0,4321	0,276	254	ELUPerEnvol	Min	-0,757	-22,555	-4,295	-0,4031	-3,5252	-0,1294
242	ELUPerEnvol	Max	0,055	0,058	1,541	4,6387	0,6785	0,5143	254	ELUPerEnvol	Min	-0,757	-14,732	-4,097	-0,4031	-6,0126	-0,0522
242	ELUPerEnvol	Min	-12,474	-0,368	-0,533	-2,1515	-0,1157	-0,0079	255	ELUPerEnvol	Max	29,39	0,098	0,898	0,0055	4,8444	7,5628
242	ELUPerEnvol	Min	-12,934	-0,368	-0,533	-2,1515	-0,5494	-0,0111	255	ELUPerEnvol	Max	29,39	0,098	0,898	0,0055	5,5488	10,7521
242	ELUPerEnvol	Min	-13,393	-0,368	-0,533	-2,1515	-1,4511	-0,0353	255	ELUPerEnvol	Max	29,39	2,688	1,058	0,0055	7,2423	11,2099
244	ELUPerEnvol	Max	0,459	1,56	0,352	1,8407	4,5029	1,8328	255	ELUPerEnvol	Min	-0,756	-13,52	-4,854	-0,5648	-6,9119	-0,0825
244	ELUPerEnvol	Max	0,459	1,56	0,352	1,8407	6,1307	4,1246	255	ELUPerEnvol	Min	-0,756	-5,697	-4,838	-0,5648	-5,9443	-0,0403
244	ELUPerEnvol	Max	0,459	1,56	0,352	1,8407	7,7585	6,4163	255	ELUPerEnvol	Min	-0,756	-0,469	-4,838	-0,5648	-5,2796	-0,011
244	ELUPerEnvol	Min	-5,226	-3,526	-2,951	-2,8207	-4,9799	-1,4126	256	ELUPerEnvol	Max	29,408	3,959	0,367	0,0362	4,8178	11,3647
244	ELUPerEnvol	Min	-5,686	-3,526	-2,951	-2,8207	-3,7796	-2,2518	256	ELUPerEnvol	Max	29,408	11,782	0,367	0,0362	7,3361	8,6118
244	ELUPerEnvol	Min	-6,145	-3,526	-2,951	-2,8207	-3,9569	-3,2658	256	ELUPerEnvol	Max	29,408	19,605	0,367	0,0362	9,9636	3,1209
245	ELUPerEnvol	Max	0,268	10,666	8,424	1,1907	14,9748	11,5963	256	ELUPerEnvol	Min	-0,755	-0,031	-7,652	-1,5695	-6,5875	-0,0295
245	ELUPerEnvol	Max	0,268	10,666	8,424	1,1907	9,4991	4,6633	256	ELUPerEnvol	Min	-0,755	-0,031	-7,507	-1,5695	-4,8894	-0,0186

256	ELUPerEnvol	Min	-0,755	-0,031	-7,507	-1,5695	-4,593	-0,0122	262	ELUPerEnvol	Min	-0,282	-3,138	-4,92	-0,9413	-2,6198	-0,4608
257	ELUPerEnvol	Max	29,618	21,717	1,623	0,2317	7,1955	3,275	262	ELUPerEnvol	Min	-0,282	-2,894	-4,92	-0,9413	-3,9201	-0,9164
257	ELUPerEnvol	Max	29,618	29,54	1,623	0,2317	15,0902	0,0596	263	ELUPerEnvol	Max	3,774	4,632	1,147	1,3389	6,3545	1,8547
257	ELUPerEnvol	Max	29,618	37,363	1,623	0,2317	22,9849	0,089	263	ELUPerEnvol	Max	3,774	4,876	1,147	1,3389	6,1351	0,2803
257	ELUPerEnvol	Min	-0,755	-0,084	-22,556	-2,2725	-4,6117	-0,037	263	ELUPerEnvol	Max	3,774	5,12	1,147	1,3389	5,9158	2,2029
257	ELUPerEnvol	Min	-0,755	-0,084	-22,556	-2,2725	-4,7878	-5,8708	263	ELUPerEnvol	Max	3,774	5,365	1,147	1,3389	5,6964	3,9795
257	ELUPerEnvol	Min	-0,755	-0,084	-22,556	-2,2725	-5,2222	-17,5726	263	ELUPerEnvol	Min	-1,193	-4,631	-1,538	-1,8143	-5,5253	-1,8123
258	ELUPerEnvol	Max	0,13	0,343	1,378	0,8843	5,1343	0,584	263	ELUPerEnvol	Min	-1,193	-4,302	-1,538	-1,8143	-4,8282	-0,3638
258	ELUPerEnvol	Max	0,13	0,54	1,378	0,8843	6,4903	0,3891	263	ELUPerEnvol	Min	-1,193	-3,972	-1,538	-1,8143	-4,1324	-2,6963
258	ELUPerEnvol	Max	0,13	0,791	1,378	0,8843	7,8462	0,2807	263	ELUPerEnvol	Min	-1,193	-3,698	-1,538	-1,8143	-3,8364	-5,1429
258	ELUPerEnvol	Max	0,13	1,121	1,378	0,8843	9,2022	0,8758	264	ELUPerEnvol	Max	2,061	3,575	4,802	2,2441	10,5224	4,1086
258	ELUPerEnvol	Min	-3,06	-2,175	-2,906	-1,5933	-3,8376	-1,656	264	ELUPerEnvol	Max	2,061	3,85	4,802	2,2441	9,7189	2,3888
258	ELUPerEnvol	Min	-3,06	-1,931	-2,906	-1,5933	-4,4059	-0,6981	264	ELUPerEnvol	Max	2,061	4,18	4,802	2,2441	8,9154	0,5151
258	ELUPerEnvol	Min	-3,06	-1,686	-2,906	-1,5933	-4,9742	-0,0283	264	ELUPerEnvol	Max	2,061	4,51	4,802	2,2441	8,1119	1,6082
258	ELUPerEnvol	Min	-3,06	-1,442	-2,906	-1,5933	-5,5627	-0,3562	264	ELUPerEnvol	Min	-5,452	-4,901	-1,041	-0,6785	-3,5741	-4,7401
259	ELUPerEnvol	Max	0,163	0,033	0,094	0,008	7,381	0,3513	264	ELUPerEnvol	Min	-5,452	-4,657	-1,041	-0,6785	-4,2896	-2,51
259	ELUPerEnvol	Max	0,163	0,033	0,094	0,008	7,8407	0,4264	264	ELUPerEnvol	Min	-5,452	-4,412	-1,041	-0,6785	-5,005	-0,3939
259	ELUPerEnvol	Max	0,163	0,033	0,094	0,008	8,3005	0,6391	264	ELUPerEnvol	Min	-5,452	-4,168	-1,041	-0,6785	-6,5605	-1,5144
259	ELUPerEnvol	Max	0,163	0,043	0,094	0,008	8,7602	0,6978	265	ELUPerEnvol	Max	43,109	1,967	4,033	4,3202	12,8852	0,5108
259	ELUPerEnvol	Min	-41,326	-0,984	-0,985	-0,8849	-5,0744	-0,3498	265	ELUPerEnvol	Max	43,109	2,289	4,033	4,3202	11,0032	0,1846
259	ELUPerEnvol	Min	-41,326	-0,654	-0,985	-0,8849	-4,8635	-0,0112	265	ELUPerEnvol	Max	43,109	2,619	4,033	4,3202	9,1213	0,9563
259	ELUPerEnvol	Min	-41,326	-0,324	-0,985	-0,8849	-4,8388	-0,0116	265	ELUPerEnvol	Max	43,109	2,949	4,033	4,3202	7,2394	1,614
259	ELUPerEnvol	Min	-41,326	-0,0007325	-0,985	-0,8849	-4,8676	-0,012	265	ELUPerEnvol	Min	-0,318	-2,146	-1,059	-1,1578	-5,6989	-0,9152
260	ELUPerEnvol	Max	0,163	0,043	0,094	0,008	8,7602	0,6978	265	ELUPerEnvol	Min	-0,318	-1,902	-1,059	-1,1578	-5,2055	-0,5205
260	ELUPerEnvol	Max	0,163	0,373	0,094	0,008	9,22	0,6027	265	ELUPerEnvol	Min	-0,318	-1,658	-1,059	-1,1578	-4,7125	-1,6658
260	ELUPerEnvol	Max	0,163	0,702	0,094	0,008	9,6797	0,3537	265	ELUPerEnvol	Min	-0,318	-1,414	-1,059	-1,1578	-4,2207	-2,965
260	ELUPerEnvol	Max	0,163	1,032	0,094	0,008	10,1394	0,2592	266	ELUPerEnvol	Max	2,738	1,273	2,4	0,0983	7,1282	1,9328
260	ELUPerEnvol	Min	-41,326	-0,0007325	-0,985	-0,8849	-4,8676	-0,012	266	ELUPerEnvol	Max	2,738	1,951	2,4	0,0983	7,1878	0,2618
260	ELUPerEnvol	Min	-41,326	-0,0007325	-0,985	-0,8849	-4,8963	-0,0124	266	ELUPerEnvol	Max	2,738	2,933	2,4	0,0983	7,2474	0,1763
260	ELUPerEnvol	Min	-41,326	-0,0007325	-0,985	-0,8849	-4,9251	-0,0128	266	ELUPerEnvol	Min	-27,82	-1,268	-1,071	-0,6655	-3,0078	-1,3049
260	ELUPerEnvol	Min	-41,326	-0,0007325	-0,985	-0,8849	-4,9539	-0,3748	266	ELUPerEnvol	Min	-27,879	-0,308	-1,071	-0,6655	-4,3839	-0,7509
261	ELUPerEnvol	Max	0,203	0,937	1,685	1,0126	9,0623	0,7913	266	ELUPerEnvol	Min	-27,938	-0,21	-1,071	-0,6655	-7,6274	-3,5824
261	ELUPerEnvol	Max	0,203	1,181	1,685	1,0126	9,3527	0,3559	267	ELUPerEnvol	Max	64,911	154,164	91,777	12,4401	4,7266	0,0145
261	ELUPerEnvol	Max	0,203	1,425	1,685	1,0126	9,6431	0,4951	267	ELUPerEnvol	Max	64,91	154,177	91,777	12,4401	3,5718	0,0248
261	ELUPerEnvol	Max	0,203	1,67	1,685	1,0126	9,9335	0,5253	267	ELUPerEnvol	Max	5,443	0,035	0,288	0,0235	4,3526	0,0852
261	ELUPerEnvol	Min	-6,884	-1,025	-4,692	-1,8088	-6,5852	-0,3184	267	ELUPerEnvol	Max	5,4	0,035	0,288	0,0235	7,2334	0,2998
261	ELUPerEnvol	Min	-6,884	-0,695	-4,692	-1,8088	-5,1168	-0,009	267	ELUPerEnvol	Max	5,356	0,704	0,288	0,0235	10,9533	1,599
261	ELUPerEnvol	Min	-6,884	-0,43	-4,692	-1,8088	-4,2753	-0,3688	267	ELUPerEnvol	Min	-2,248	-0,922	-0,712	-0,1681	-4,4688	-5,4094
261	ELUPerEnvol	Min	-6,884	-0,274	-4,692	-1,8088	-3,4351	-1,0333	267	ELUPerEnvol	Min	-2,248	-0,922	-0,712	-0,1681	-6,205	-8,3616
262	ELUPerEnvol	Max	54,812	1,085	2,786	0,2238	0,2015	1,259	267	ELUPerEnvol	Min	-22,822	-2,538	-2,671	-1,9574	-6,6163	-2,7333
262	ELUPerEnvol	Max	54,812	1,329	2,786	0,2238	2,4263	0,696	267	ELUPerEnvol	Min	-22,88	-1,57	-2,671	-1,9574	-5,1302	-0,0306
262	ELUPerEnvol	Max	54,812	1,574	2,786	0,2238	4,7223	0,0455	267	ELUPerEnvol	Min	-22,939	-1,076	-2,671	-1,9574	-5,1252	-0,0281
262	ELUPerEnvol	Max	54,812	1,855	2,786	0,2238	7,0184	0,9468	268	ELUPerEnvol	Max	150,621	0,002412	0,501	0,0125	4,6802	0,6119
262	ELUPerEnvol	Min	-0,282	-3,627	-4,92	-0,9413	-0,1151	-3,618	268	ELUPerEnvol	Max	150,562	0,002412	0,501	0,0125	7,5091	1,808
262	ELUPerEnvol	Min	-0,282	-3,383	-4,92	-0,9413	-1,3259	-1,9824	268	ELUPerEnvol	Max	150,503	0,842	0,501	0,0125	10,3381	1,9575

268	ELUPerEnvol	Min	-2,249	-1,577	-2,031	-0,8734	-4,9521	-0,3692	275	ELUPerEnvol	Max	112,176	0,85	1,628	1,3066	5,1429	1,6612
268	ELUPerEnvol	Min	-2,249	-0,594	-2,031	-0,8734	-4,7477	-0,0139	275	ELUPerEnvol	Min	-2,259	-1,553	-0,416	-0,0007895	-5,2596	-0,3947
268	ELUPerEnvol	Min	-2,249	-0,43	-2,031	-0,8734	-5,3736	-0,0119	275	ELUPerEnvol	Min	-2,259	-0,57	-0,416	-0,0007895	-4,8652	-0,0117
269	ELUPerEnvol	Max	235,285	0,002753	0,592	0,0005048	5,1591	1,402	275	ELUPerEnvol	Min	-2,259	-0,416	-0,416	-0,0007895	-4,9053	-0,0099
269	ELUPerEnvol	Max	235,226	0,002753	0,592	0,0005048	7,2927	2,4076	276	ELUPerEnvol	Max	208,931	0,001495	1,378	0,4167	9,6615	1,156
269	ELUPerEnvol	Max	235,167	0,921	0,592	0,0005048	9,4264	2,0958	276	ELUPerEnvol	Max	208,872	0,001495	1,378	0,4167	7,7422	2,2076
269	ELUPerEnvol	Min	-1,988	-1,265	-1,532	-0,3086	-4,5238	-0,1295	276	ELUPerEnvol	Max	208,813	0,908	1,378	0,4167	5,8229	1,9751
269	ELUPerEnvol	Min	-1,988	-0,283	-1,532	-0,3086	-4,9867	-0,0112	276	ELUPerEnvol	Min	-2,298	-1,313	-0,525	-0,0043	-5,3536	-0,1559
269	ELUPerEnvol	Min	-1,988	-0,197	-1,532	-0,3086	-5,5451	-0,0077	276	ELUPerEnvol	Min	-2,298	-0,33	-0,525	-0,0043	-4,6219	-0,0096
270	ELUPerEnvol	Max	250,96	0,135	1,468	0,033	6,6305	2,0663	276	ELUPerEnvol	Min	-2,298	-0,243	-0,525	-0,0043	-4,0927	-0,0068
270	ELUPerEnvol	Max	250,901	0,168	1,468	0,033	7,2518	2,5192	277	ELUPerEnvol	Max	233,955	0,078	0,79	0,0253	8,4224	1,8512
270	ELUPerEnvol	Max	250,842	1,151	1,468	0,033	7,8732	1,6282	277	ELUPerEnvol	Max	233,896	0,112	0,79	0,0253	7,7655	2,3797
270	ELUPerEnvol	Min	-1,816	-0,96	-0,83	-0,0375	-3,5814	-0,0116	277	ELUPerEnvol	Max	233,837	1,094	0,79	0,0253	7,1086	1,5662
270	ELUPerEnvol	Min	-1,816	-0,002491	-0,83	-0,0375	-4,9699	-0,009	277	ELUPerEnvol	Min	-2,521	-0,978	-1,35	-0,1594	-6,2769	-0,013
270	ELUPerEnvol	Min	-1,816	-0,002491	-0,83	-0,0375	-7,0145	-0,0262	277	ELUPerEnvol	Min	-2,521	-0,006042	-1,35	-0,1594	-4,5811	-0,007
271	ELUPerEnvol	Max	197,922	0,384	2,298	0,524	7,7819	2,2461	277	ELUPerEnvol	Min	-2,521	-0,006042	-1,35	-0,1594	-3,5138	-0,0308
271	ELUPerEnvol	Max	197,863	0,627	2,298	0,524	7,2308	2,1252	278	ELUPerEnvol	Max	189,105	0,32	0,579	0,0211	7,0647	1,9952
271	ELUPerEnvol	Max	197,804	1,609	2,298	0,524	6,6796	0,8988	278	ELUPerEnvol	Max	189,046	0,538	0,579	0,0211	7,4921	2,0779
271	ELUPerEnvol	Min	-1,681	-0,939	-0,614	-0,0694	-3,207	-0,0372	278	ELUPerEnvol	Max	188,988	1,52	0,579	0,0211	7,9196	0,9358
271	ELUPerEnvol	Min	-1,681	-0,038	-0,614	-0,0694	-4,645	-0,0185	278	ELUPerEnvol	Min	-2,883	-0,934	-2,115	-0,7605	-7,4119	-0,0165
271	ELUPerEnvol	Min	-1,681	-0,038	-0,614	-0,0694	-7,8458	-0,4406	278	ELUPerEnvol	Min	-2,883	-0,032	-2,115	-0,7605	-4,5255	-0,0345
272	ELUPerEnvol	Max	72,058	1,272	4,785	1,1625	7,772	2,5112	278	ELUPerEnvol	Min	-2,883	-0,032	-2,115	-0,7605	-3,2499	-0,4543
272	ELUPerEnvol	Max	71,999	2,066	4,785	1,1625	6,718	1,2909	279	ELUPerEnvol	Max	73,39	1,171	0,411	0,0355	5,9022	2,3889
272	ELUPerEnvol	Max	71,94	3,048	4,785	1,1625	7,4741	1,1545	279	ELUPerEnvol	Max	73,331	1,963	0,411	0,0355	7,3448	1,2509
272	ELUPerEnvol	Min	-0,778	-1,554	-1,272	-0,06	-1,8346	-0,5833	279	ELUPerEnvol	Max	73,272	2,945	0,411	0,0355	9,7438	1,1632
272	ELUPerEnvol	Min	-0,778	-0,615	-1,272	-0,06	-5,3182	-0,1805	279	ELUPerEnvol	Min	-3,395	-1,583	-3,909	-1,3855	-8,8069	-0,654
272	ELUPerEnvol	Min	-0,778	-0,353	-1,272	-0,06	-11,9829	-3,2441	279	ELUPerEnvol	Min	-3,395	-0,642	-3,909	-1,3855	-3,9673	-0,1701
273	ELUPerEnvol	Max	0,441	0,104	0,655	1,7845	6,9913	0,2223	279	ELUPerEnvol	Min	-3,395	-0,361	-3,909	-1,3855	-2,1152	-3,0793
273	ELUPerEnvol	Max	0,441	0,319	0,655	1,7845	6,0793	0,1619	308	ELUPerEnvol	Max	27,057	0,326	5,93	0,3501	8,3308	0,9547
273	ELUPerEnvol	Max	0,441	1,302	0,655	1,7845	5,1673	0,0824	308	ELUPerEnvol	Max	27,057	0,326	5,93	0,3501	8,5525	0,9196
273	ELUPerEnvol	Min	-65,584	-1,361	-0,421	-0,0335	-6,1804	-2,7336	308	ELUPerEnvol	Max	27,057	0,375	5,93	0,3501	8,7051	0,8203
273	ELUPerEnvol	Min	-65,643	-0,484	-0,421	-0,0335	-5,6576	-1,5522	308	ELUPerEnvol	Min	-0,286	-2,017	-2,055	-2,1798	-3,2889	-1,4016
273	ELUPerEnvol	Min	-65,702	-0,132	-0,421	-0,0335	-5,1667	-2,0319	308	ELUPerEnvol	Min	-0,286	-1,77	-1,857	-2,1798	-4,2952	-0,7388
274	ELUPerEnvol	Max	26,319	163,022	0,644	0,1886	7,6793	0,0058	308	ELUPerEnvol	Min	-0,286	-1,523	-1,66	-2,1798	-5,5904	-0,2214
274	ELUPerEnvol	Max	26,318	163,036	0,644	0,1886	8,0679	0,012	309	ELUPerEnvol	Max	27,534	0,411	1,377	0,019	7,8252	1,2691
274	ELUPerEnvol	Max	1,953	0,02	1,912	3,1348	9,9587	0,0482	309	ELUPerEnvol	Max	27,534	0,594	1,377	0,019	9,1263	1,1114
274	ELUPerEnvol	Max	1,953	0,02	1,912	3,1348	7,3324	0,0968	309	ELUPerEnvol	Max	27,534	0,777	1,518	0,019	10,3584	0,9422
274	ELUPerEnvol	Max	1,953	0,577	1,912	3,1348	4,6691	1,5703	309	ELUPerEnvol	Min	-0,324	-0,984	-3,816	-1,6415	-4,5762	-0,1975
274	ELUPerEnvol	Min	-1,837	-0,956	-86,244	-14,363	-9,6203	-2,0797	309	ELUPerEnvol	Min	-0,324	-0,736	-3,619	-1,6415	-5,0296	-0,1147
274	ELUPerEnvol	Min	-1,837	-0,956	-86,244	-14,363	-8,0964	-5,1778	309	ELUPerEnvol	Min	-0,324	-0,489	-3,421	-1,6415	-5,4854	-0,0509
274	ELUPerEnvol	Min	-72,973	-2,92	-0,345	-0,0038	-5,1546	-3,8073	310	ELUPerEnvol	Max	28,191	0,963	5,293	0,108	9,8569	1,1001
274	ELUPerEnvol	Min	-73,031	-1,951	-0,345	-0,0038	-4,8639	-0,4797	310	ELUPerEnvol	Max	28,191	1,158	5,49	0,108	8,6351	0,7385
274	ELUPerEnvol	Min	-73,09	-1,388	-0,345	-0,0038	-5,3831	-0,0221	310	ELUPerEnvol	Max	28,191	1,405	5,688	0,108	7,3442	0,5184
275	ELUPerEnvol	Max	112,294	0,001741	1,628	1,3066	9,6767	0,4238	310	ELUPerEnvol	Min	-0,35	-0,144	-0,891	-1,9234	-4,5639	-0,0568
275	ELUPerEnvol	Max	112,235	0,001741	1,628	1,3066	7,4098	1,5652	310	ELUPerEnvol	Min	-0,35	-0,144	-0,867	-1,9234	-4,8276	-0,0063

310	ELUPerEnvol	Min	-0,35	-0,144	-0,867	-1,9234	-5,836	-0,0542	318	ELUPerEnvol	Max	0,285	1,428	1,176	1,3173	3,2169	0,2846
311	ELUPerEnvol	Max	29,037	1,292	16,071	0,3755	7,1253	0,455	318	ELUPerEnvol	Min	-78,587	-0,498	-0,37	-2,5465	-0,9553	-0,1104
311	ELUPerEnvol	Max	29,037	1,539	16,269	0,3755	4,0762	0,2573	318	ELUPerEnvol	Min	-78,191	-0,108	-0,37	-2,5465	-1,4759	-0,0256
311	ELUPerEnvol	Max	29,037	1,786	16,466	0,3755	2,8169	0,2956	318	ELUPerEnvol	Min	-77,796	-0,087	-0,37	-2,5465	-2,0146	-0,125
311	ELUPerEnvol	Min	-0,373	-0,174	-0,843	-3,535	-4,1883	-0,0506	319	ELUPerEnvol	Max	68,881	0,028	1,524	2,5629	2,3475	0,8514
311	ELUPerEnvol	Min	-0,373	-0,174	-0,843	-3,535	-7,9036	-0,4357	319	ELUPerEnvol	Max	68,533	0,053	1,524	2,5629	2,2173	1,2396
311	ELUPerEnvol	Min	-0,373	-0,174	-0,843	-3,535	-12,037	-1,0177	319	ELUPerEnvol	Max	68,185	0,451	1,524	2,5629	2,407	1,3519
312	ELUPerEnvol	Max	29,065	0,558	1,514	1,9332	6,5057	0,6455	319	ELUPerEnvol	Min	-0,271	-0,74	-0,209	-1,5821	-1,6879	-0,0247
312	ELUPerEnvol	Max	29,065	0,558	1,514	1,9332	5,9757	0,5305	319	ELUPerEnvol	Min	-0,271	-0,342	-0,209	-1,5821	-3,0702	-0,0035
312	ELUPerEnvol	Max	29,065	0,558	1,514	1,9332	5,4855	0,5705	319	ELUPerEnvol	Min	-0,271	-0,262	-0,209	-1,5821	-4,4771	-0,0221
312	ELUPerEnvol	Min	-0,796	-1,639	-7,542	-0,6566	-11,3534	-0,9225	320	ELUPerEnvol	Max	0,285	0,583	0,794	1,3254	2,3161	1,9326
312	ELUPerEnvol	Min	-0,796	-1,391	-7,345	-0,6566	-8,7481	-0,3922	320	ELUPerEnvol	Max	0,285	0,72	0,794	1,3254	2,5665	1,4484
312	ELUPerEnvol	Min	-0,796	-1,144	-7,147	-0,6566	-6,2375	-0,0602	320	ELUPerEnvol	Max	0,285	1,118	0,794	1,3254	2,8169	0,5798
313	ELUPerEnvol	Max	28,61	0,294	0,177	0,4493	5,9736	1,0148	320	ELUPerEnvol	Min	-21,628	-0,312	-0,441	-2,5142	-1,0409	-0,0043
313	ELUPerEnvol	Max	28,61	0,361	0,177	0,4493	7,1992	0,9644	320	ELUPerEnvol	Min	-21,232	-0,007474	-0,441	-2,5142	-1,4845	-0,0063
313	ELUPerEnvol	Max	28,61	0,544	0,177	0,4493	9,0658	1,0739	320	ELUPerEnvol	Min	-20,837	-0,007474	-0,441	-2,5142	-2,1853	-0,0123
313	ELUPerEnvol	Min	-0,898	-1,013	-6,445	-0,3378	-7,6576	-0,0627	321	ELUPerEnvol	Max	15,31	0,012	0,809	2,6552	2,2413	0,6606
313	ELUPerEnvol	Min	-0,898	-0,766	-6,248	-0,3378	-5,5996	-0,0019	321	ELUPerEnvol	Max	15,053	0,012	0,809	2,6552	2,3956	1,4515
313	ELUPerEnvol	Min	-0,898	-0,519	-6,05	-0,3378	-4,419	-0,048	321	ELUPerEnvol	Max	14,795	0,331	0,809	2,6552	2,5498	1,9015
314	ELUPerEnvol	Max	28,057	1,237	0,77	0,5333	8,9768	1,2581	321	ELUPerEnvol	Min	-0,272	-1,111	-0,427	-1,5434	-1,2809	-0,0139
314	ELUPerEnvol	Max	28,057	1,484	0,932	0,5333	9,4063	1,1214	321	ELUPerEnvol	Min	-0,272	-0,714	-0,427	-1,5434	-1,9575	-0,0053
314	ELUPerEnvol	Max	28,057	1,731	1,13	0,5333	9,7667	0,9869	321	ELUPerEnvol	Min	-0,272	-0,57	-0,427	-1,5434	-2,7033	-0,006
314	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,351	-2,508	-0,2939	-5,175	-0,0464	322	ELUPerEnvol	Max	35,903	0,457	0,311	1,3413	1,3744	1,7854
314	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,231	-2,365	-0,2939	-4,9951	-0,1124	322	ELUPerEnvol	Max	36,299	0,557	0,311	1,3413	1,9176	1,4548
314	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,231	-2,365	-0,2939	-4,8978	-0,2459	322	ELUPerEnvol	Max	36,695	0,955	0,311	1,3413	2,6967	0,7608
315	ELUPerEnvol	Max	27,634	2,458	3,572	1,2266	10,1315	0,8523	322	ELUPerEnvol	Min	-0,2	-0,364	-0,841	-2,4219	-2,0392	-0,0063
315	ELUPerEnvol	Max	27,634	2,706	3,769	1,2266	9,1102	0,6325	322	ELUPerEnvol	Min	-0,2	-0,012	-0,841	-2,4219	-2,1683	-0,0064
315	ELUPerEnvol	Max	27,634	2,953	3,967	1,2266	8,0198	0,5042	322	ELUPerEnvol	Min	-0,2	-0,012	-0,841	-2,4219	-2,3086	-0,0144
315	ELUPerEnvol	Min	-1,035	-0,314	-4,622	-0,702	-5,6256	-0,2415	323	ELUPerEnvol	Max	0,209	0,016	0,301	2,8103	2,2829	0,2039
315	ELUPerEnvol	Min	-1,035	-0,314	-4,622	-0,702	-4,6143	-1,0739	323	ELUPerEnvol	Max	0,209	0,016	0,301	2,8103	2,9927	1,3052
315	ELUPerEnvol	Min	-1,035	-0,314	-4,622	-0,702	-3,8031	-2,0641	323	ELUPerEnvol	Max	0,209	0,267	0,301	2,8103	3,7026	2,1037
316	ELUPerEnvol	Max	0,813	2,117	2,671	0,7425	6,9405	2,8057	323	ELUPerEnvol	Min	-39,285	-1,493	-0,768	-1,5124	-1,2713	-0,0828
316	ELUPerEnvol	Max	0,813	2,411	2,671	0,7425	5,037	0,5857	323	ELUPerEnvol	Min	-39,633	-1,096	-0,768	-1,5124	-1,545	-0,0072
316	ELUPerEnvol	Max	0,813	2,706	2,671	0,7425	3,1336	0,6533	323	ELUPerEnvol	Min	-39,98	-0,865	-0,768	-1,5124	-1,8228	-0,0076
316	ELUPerEnvol	Min	-129,235	-1,516	-0,127	-1,7466	-0,9679	-1,6302	324	ELUPerEnvol	Max	92,463	0,289	0,208	1,3536	1,2155	1,2345
316	ELUPerEnvol	Min	-128,84	-1,164	-0,127	-1,7466	-1,5434	-0,4356	324	ELUPerEnvol	Max	92,859	0,336	0,208	1,3536	1,8502	1,1315
316	ELUPerEnvol	Min	-128,444	-0,87	-0,127	-1,7466	-2,164	-1,9232	324	ELUPerEnvol	Max	93,255	0,733	0,208	1,3536	2,5226	0,6649
317	ELUPerEnvol	Max	122,58	0,582	2,936	2,426	4,9364	1,4	324	ELUPerEnvol	Min	-0,237	-0,414	-1,443	-2,4359	-3,7374	-0,0079
317	ELUPerEnvol	Max	122,232	0,89	2,936	2,426	3,0387	0,9026	324	ELUPerEnvol	Min	-0,237	-0,017	-1,443	-2,4359	-3,238	-0,0083
317	ELUPerEnvol	Max	121,884	1,288	2,936	2,426	2,506	0,1266	324	ELUPerEnvol	Min	-0,237	-0,013	-1,443	-2,4359	-2,7605	-0,017
317	ELUPerEnvol	Min	-0,48	-0,259	-0,07	-1,5549	-2,4198	-0,0156	325	ELUPerEnvol	Max	0,262	0,023	0,258	2,8558	2,7797	0,0258
317	ELUPerEnvol	Min	-0,48	-0,035	-0,07	-1,5549	-4,2746	-0,0423	325	ELUPerEnvol	Max	0,262	0,023	0,258	2,8558	3,5992	0,9003
317	ELUPerEnvol	Min	-0,48	-0,035	-0,07	-1,5549	-6,6554	-0,3191	325	ELUPerEnvol	Max	0,262	0,177	0,258	2,8558	4,4187	2,2349
318	ELUPerEnvol	Max	0,285	0,741	1,176	1,3173	3,4033	2,0133	325	ELUPerEnvol	Min	-92,597	-2,072	-0,887	-1,5125	-1,2438	-0,861
318	ELUPerEnvol	Max	0,285	1,03	1,176	1,3173	3,3101	1,1983	325	ELUPerEnvol	Min	-92,944	-1,674	-0,887	-1,5125	-1,4704	-0,0085

325	ELUPerEnvol	Min	-93,292	-1,306	-0,887	-1,5125	-1,7088	-0,0172	333	ELUPerEnvol	Max	23,988	0,461	0,111	2,4848	4,2022	0,5218
326	ELUPerEnvol	Max	145,493	0,179	0,182	1,3566	1,0355	0,2981	333	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,698	-0,619	-0,8976	-2,5162	-0,0979
326	ELUPerEnvol	Max	145,888	0,179	0,182	1,3566	1,8449	0,2415	333	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,318	-0,619	-0,8976	-2,5791	-0,0077
326	ELUPerEnvol	Max	146,284	0,571	0,182	1,3566	3,1112	0,0109	333	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,288	-0,619	-0,8976	-2,6836	-0,0731
326	ELUPerEnvol	Min	-0,191	-0,419	-2,802	-2,4856	-5,5956	-0,1678	334	ELUPerEnvol	Max	21,145	0,076	1,021	1,0091	4,2764	0,1966
326	ELUPerEnvol	Min	-0,191	-0,021	-2,802	-2,4856	-3,8211	-0,012	334	ELUPerEnvol	Max	21,517	0,076	1,021	1,0091	3,3009	0,2685
326	ELUPerEnvol	Min	-0,191	-0,0008688	-2,802	-2,4856	-2,1036	-0,1871	334	ELUPerEnvol	Max	21,889	0,436	1,021	1,0091	2,3961	0,1272
327	ELUPerEnvol	Max	0,161	0,04	0,054	2,4976	2,7049	0,0101	334	ELUPerEnvol	Min	-0,053	-0,529	-1,551	-2,9803	-6,4803	-0,1714
327	ELUPerEnvol	Max	0,161	0,187	0,054	2,4976	5,2062	0,0705	334	ELUPerEnvol	Min	-0,053	-0,129	-1,551	-2,9803	-5,0346	-0,0069
327	ELUPerEnvol	Max	0,161	0,584	0,054	2,4976	7,7074	0,2406	334	ELUPerEnvol	Min	-0,053	-0,017	-1,551	-2,9803	-3,6327	-0,0448
327	ELUPerEnvol	Min	-143,182	-0,784	-2,756	-1,5685	-1,5554	-0,6237	335	ELUPerEnvol	Max	0,173	0,264	2,748	1,2748	4,854	0,153
327	ELUPerEnvol	Min	-143,529	-0,449	-2,756	-1,5685	-1,3311	-0,2593	335	ELUPerEnvol	Max	0,173	0,445	2,748	1,2748	5,0162	0,6253
327	ELUPerEnvol	Min	-143,877	-0,307	-2,756	-1,5685	-1,1478	-0,4848	335	ELUPerEnvol	Max	0,173	0,793	2,748	1,2748	5,1784	1,7941
328	ELUPerEnvol	Max	1,192	0,032	2,419	1,2995	1,9502	0,0476	335	ELUPerEnvol	Min	-25,213	-1,668	-1,179	-0,9935	-1,0625	-0,8268
328	ELUPerEnvol	Max	1,192	0,032	2,419	1,2995	2,979	0,0166	335	ELUPerEnvol	Min	-25,585	-1,372	-1,179	-0,9935	-2,3115	-0,1323
328	ELUPerEnvol	Max	1,192	0,032	2,419	1,2995	4,3172	1,0063	335	ELUPerEnvol	Min	-25,957	-1,075	-1,179	-0,9935	-3,9923	-0,6988
328	ELUPerEnvol	Min	-24,611	-2,394	-1,573	-2,1809	-0,7389	-2,9085	336	ELUPerEnvol	Max	30,028	2,727	1,11	0,6788	7,2411	3,8274
328	ELUPerEnvol	Min	-24,215	-1,996	-1,573	-2,1809	-2,6464	-0,7561	336	ELUPerEnvol	Max	30,4	3,024	1,11	0,6788	7,393	1,0808
328	ELUPerEnvol	Min	-23,819	-1,606	-1,573	-2,1809	-5,0098	-0,0144	336	ELUPerEnvol	Max	30,771	3,32	1,11	0,6788	7,5448	1,2167
329	ELUPerEnvol	Max	22,591	0,838	1,551	2,0204	4,0799	0,6439	336	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-2,127	-3,265	-0,6844	-4,6483	-2,1595
329	ELUPerEnvol	Max	22,243	1,133	1,551	2,0204	3,7061	0,3386	336	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-1,737	-3,265	-0,6844	-3,1632	-0,3585
329	ELUPerEnvol	Max	21,895	1,485	1,551	2,0204	3,3323	1,3053	336	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-1,441	-3,265	-0,6844	-1,7419	-1,9491
329	ELUPerEnvol	Min	-3,06	-1,593	-0,463	-1,6522	-1,3513	-0,9613	337	ELUPerEnvol	Max	0,622	1,061	1,134	1,3713	1,8775	0,5743
329	ELUPerEnvol	Min	-3,346	-1,196	-0,463	-1,6522	-1,8112	-0,3113	337	ELUPerEnvol	Max	0,622	1,358	1,134	1,3713	3,5189	0,0574
329	ELUPerEnvol	Min	-3,694	-0,899	-0,463	-1,6522	-2,5371	-1,499	337	ELUPerEnvol	Max	0,622	1,654	1,134	1,3713	5,1761	0,5072
330	ELUPerEnvol	Max	1,869	0,594	3,067	0,4092	7,1397	0,9309	337	ELUPerEnvol	Min	-33,864	-1,006	-2,47	-0,2324	-4,2299	-0,794
330	ELUPerEnvol	Max	1,869	0,891	3,067	0,4092	4,2098	0,2216	337	ELUPerEnvol	Min	-34,236	-0,624	-2,47	-0,2324	-4,9366	-0,5809
330	ELUPerEnvol	Max	1,869	1,253	3,067	0,4092	2,0134	0,3829	337	ELUPerEnvol	Min	-34,608	-0,327	-2,47	-0,2324	-5,6591	-2,0195
330	ELUPerEnvol	Min	-41,598	-1,726	-1,266	-1,0266	-4,147	-2,2072	338	ELUPerEnvol	Max	55,324	2,087	1,065	2,003	1,9439	2,2294
330	ELUPerEnvol	Min	-41,226	-1,326	-1,266	-1,0266	-3,5747	-0,7494	338	ELUPerEnvol	Max	55,295	2,451	1,065	2,003	3,3992	0,6492
330	ELUPerEnvol	Min	-40,855	-1	-1,266	-1,0266	-3,072	-0,8906	338	ELUPerEnvol	Max	55,265	2,815	1,065	2,003	4,8546	0,4397
331	ELUPerEnvol	Max	37,29	1,568	3,146	0,6199	2,6248	1,2358	338	ELUPerEnvol	Min	-0,571	-2,435	-2,09	-2,3532	-1,5179	-2,4027
331	ELUPerEnvol	Max	36,919	1,868	3,146	0,6199	4,8439	1,0961	338	ELUPerEnvol	Min	-0,571	-1,944	-2,09	-2,3532	-2,0907	-0,8779
331	ELUPerEnvol	Max	36,547	2,268	3,146	0,6199	7,0629	3,7074	338	ELUPerEnvol	Min	-0,571	-1,545	-2,09	-2,3532	-2,8326	-1,1844
331	ELUPerEnvol	Min	-0,609	-3,178	-2,548	-0,7671	-0,6306	-1,7985	341	ELUPerEnvol	Max	87,134	0,017	0,154	0,2899	5,1716	0,0163
331	ELUPerEnvol	Min	-0,609	-2,882	-2,548	-0,7671	-2,702	-0,4748	341	ELUPerEnvol	Max	87,075	0,032	0,154	0,2899	5,8654	0,0696
331	ELUPerEnvol	Min	-0,609	-2,585	-2,548	-0,7671	-5,1144	-2,3719	341	ELUPerEnvol	Max	87,016	1,013	0,154	0,2899	6,7512	0,0391
332	ELUPerEnvol	Max	0,292	1,023	1,464	0,9659	4,5451	1,6382	341	ELUPerEnvol	Min	-1,649	-1,287	-0,636	-1,3543	-6,0285	-1,6989
332	ELUPerEnvol	Max	0,292	1,319	1,464	0,9659	3,2147	0,5198	341	ELUPerEnvol	Min	-1,649	-0,32	-0,636	-1,3543	-5,6965	-0,6597
332	ELUPerEnvol	Max	0,292	1,616	1,464	0,9659	1,8843	0,1744	341	ELUPerEnvol	Min	-1,649	-0,226	-0,636	-1,3543	-5,3663	-1,06
332	ELUPerEnvol	Min	-28,701	-0,833	-1,757	-1,2187	-4,3336	-0,746	342	ELUPerEnvol	Max	2,057	0,001726	0,162	0,0187	7,049	0,0159
332	ELUPerEnvol	Min	-28,329	-0,482	-1,757	-1,2187	-2,6553	-0,1442	342	ELUPerEnvol	Max	2,057	0,001726	0,162	0,0187	7,8029	1,0477
332	ELUPerEnvol	Min	-27,957	-0,276	-1,757	-1,2187	-1,222	-0,8819	342	ELUPerEnvol	Max	2,057	0,729	0,162	0,0187	8,5568	2,0622
333	ELUPerEnvol	Max	24,732	0,013	0,111	2,4848	3,1939	0,0429	342	ELUPerEnvol	Min	-132,39	-2,211	-0,911	-1,1085	-5,71	-1,4314
333	ELUPerEnvol	Max	24,36	0,06	0,111	2,4848	3,6981	0,4256	342	ELUPerEnvol	Min	-132,449	-1,228	-0,911	-1,1085	-4,6556	-0,017

342	ELUPerEnvol	Min	-132,508	-0,929	-0,911	-1,1085	-4,426	-0,0115	350	ELUPerEnvol	Max	0,239	1,359	0,26	1,7996	2,35	0,1195
343	ELUPerEnvol	Max	1,634	0,002805	0,177	0,0066	7,9193	0,8457	350	ELUPerEnvol	Min	-73,152	-0,409	-1,103	-2,1876	-3,9523	-0,0814
343	ELUPerEnvol	Max	1,634	0,002805	0,177	0,0066	7,8996	2,1325	350	ELUPerEnvol	Min	-72,756	-0,049	-1,103	-2,1876	-2,8707	-0,0337
343	ELUPerEnvol	Max	1,634	0,868	0,177	0,0066	7,8799	2,2349	350	ELUPerEnvol	Min	-72,361	-0,049	-1,103	-2,1876	-1,8035	-0,0451
343	ELUPerEnvol	Min	-267,111	-1,562	-0,317	-0,6705	-4,8017	-0,2856	351	ELUPerEnvol	Max	63,687	0,004941	0,486	2,1432	3,5676	0,7377
343	ELUPerEnvol	Min	-267,17	-0,58	-0,317	-0,6705	-4,6365	-0,0129	351	ELUPerEnvol	Max	63,339	0,004941	0,486	2,1432	3,924	1,1817
343	ELUPerEnvol	Min	-267,229	-0,433	-0,317	-0,6705	-4,4728	-0,0096	351	ELUPerEnvol	Max	62,991	0,387	0,486	2,1432	4,2804	1,2583
344	ELUPerEnvol	Max	1,221	0,00214	0,153	0,0063	7,9054	1,6726	351	ELUPerEnvol	Min	-0,228	-0,711	-1,793	-1,4471	-1,9945	-0,0129
344	ELUPerEnvol	Max	1,221	0,00214	0,153	0,0063	7,7851	2,5248	351	ELUPerEnvol	Min	-0,228	-0,313	-1,793	-1,4471	-1,3403	-0,0073
344	ELUPerEnvol	Max	1,221	0,955	0,153	0,0063	7,6647	2,0361	351	ELUPerEnvol	Min	-0,228	-0,269	-1,793	-1,4471	-0,7047	-0,0017
344	ELUPerEnvol	Min	-321,22	-1,135	-0,241	-0,1998	-4,8082	-0,0457	352	ELUPerEnvol	Max	0,236	0,579	0,446	1,8363	3,1767	1,9179
344	ELUPerEnvol	Min	-321,279	-0,153	-0,241	-0,1998	-4,6269	-0,0097	352	ELUPerEnvol	Max	0,236	0,764	0,446	1,8363	2,9155	1,3716
344	ELUPerEnvol	Min	-321,338	-0,108	-0,241	-0,1998	-4,446	-0,0066	352	ELUPerEnvol	Max	0,236	1,161	0,446	1,8363	2,6544	0,5361
345	ELUPerEnvol	Max	0,812	0,251	0,175	0,3293	7,9801	2,1178	352	ELUPerEnvol	Min	-15,525	-0,329	-0,791	-2,183	-2,713	-0,0203
345	ELUPerEnvol	Max	0,812	0,329	0,175	0,3293	7,7368	2,3493	352	ELUPerEnvol	Min	-15,129	-0,021	-0,791	-2,183	-1,937	-0,004
345	ELUPerEnvol	Max	0,812	1,311	0,175	0,3293	7,4934	1,2574	352	ELUPerEnvol	Min	-14,733	-0,021	-0,791	-2,183	-1,4216	-0,0265
345	ELUPerEnvol	Min	-294,88	-0,918	-0,225	-0,0862	-4,7805	-0,0099	353	ELUPerEnvol	Max	9,368	0,018	0,48	2,0475	2,8727	0,5536
345	ELUPerEnvol	Min	-294,939	-0,002302	-0,225	-0,0862	-4,5322	-0,008	353	ELUPerEnvol	Max	9,084	0,018	0,48	2,0475	2,7143	1,3587
345	ELUPerEnvol	Min	-294,998	-0,002302	-0,225	-0,0862	-4,2923	-0,1141	353	ELUPerEnvol	Max	8,827	0,324	0,48	2,0475	2,5559	1,8613
346	ELUPerEnvol	Max	0,403	0,484	0,777	0,9046	8,1193	1,9091	353	ELUPerEnvol	Min	-0,226	-1,171	-0,932	-1,5574	-1,7522	-0,0257
346	ELUPerEnvol	Max	0,403	0,646	0,777	0,9046	7,0376	1,7729	353	ELUPerEnvol	Min	-0,231	-0,773	-0,932	-1,5574	-1,3136	-0,0049
346	ELUPerEnvol	Max	0,403	1,628	0,777	0,9046	5,956	0,4535	353	ELUPerEnvol	Min	-0,579	-0,594	-0,932	-1,5574	-0,8856	-0,013
346	ELUPerEnvol	Min	-187,408	-0,951	-0,24	-0,3826	-4,5048	-0,0311	354	ELUPerEnvol	Max	42,281	0,439	0,871	1,8035	4,8271	1,6676
346	ELUPerEnvol	Min	-187,467	-0,027	-0,24	-0,3826	-4,171	-0,0161	354	ELUPerEnvol	Max	42,676	0,554	0,871	1,8035	3,9727	1,3431
346	ELUPerEnvol	Min	-187,526	-0,027	-0,24	-0,3826	-4,1182	-0,3496	354	ELUPerEnvol	Max	43,072	0,951	0,871	1,8035	3,1183	0,6774
347	ELUPerEnvol	Max	0,157	7,527	1,715	2,2357	4,2437	3,7272	354	ELUPerEnvol	Min	-0,162	-0,36	-0,326	-2,1821	-2,0712	-0,0105
347	ELUPerEnvol	Max	0,157	7,891	1,715	2,2357	3,0496	0,8493	354	ELUPerEnvol	Min	-0,162	-0,014	-0,326	-2,1821	-1,7518	-0,0056
347	ELUPerEnvol	Max	0,157	8,255	1,715	2,2357	2,4503	2,1972	354	ELUPerEnvol	Min	-0,162	-0,014	-0,326	-2,1821	-1,4335	-0,0214
347	ELUPerEnvol	Min	-5,217	-2,482	-0,616	-2,4102	-3,5881	-0,753	355	ELUPerEnvol	Max	0,153	0,016	0,677	1,9003	2,4522	0,0176
347	ELUPerEnvol	Min	-5,246	-2,118	-0,616	-2,4102	-3,6104	-1,6418	355	ELUPerEnvol	Max	0,153	0,016	0,677	1,9003	1,8267	1,1742
347	ELUPerEnvol	Min	-5,276	-1,754	-0,616	-2,4102	-3,6326	-7,2642	355	ELUPerEnvol	Max	0,153	0,237	0,677	1,9003	1,2012	2,0433
348	ELUPerEnvol	Max	0,497	2,27	0,802	1,5891	3,4566	2,9807	355	ELUPerEnvol	Min	-45,322	-1,563	-0,356	-1,7194	-1,915	-0,1154
348	ELUPerEnvol	Max	0,497	2,564	0,802	1,5891	2,6736	0,6104	355	ELUPerEnvol	Min	-45,67	-1,165	-0,356	-1,7194	-1,6071	-0,0061
348	ELUPerEnvol	Max	0,497	2,859	0,802	1,5891	2,1434	0,715	355	ELUPerEnvol	Min	-46,018	-0,91	-0,356	-1,7194	-1,3012	-0,0117
348	ELUPerEnvol	Min	-123,593	-1,569	-3,357	-1,7647	-8,0666	-1,6738	356	ELUPerEnvol	Max	100,354	0,27	1,442	1,9125	6,972	1,0603
348	ELUPerEnvol	Min	-123,198	-1,218	-3,357	-1,7647	-4,7781	-0,3966	356	ELUPerEnvol	Max	100,75	0,333	1,442	1,9125	5,5577	0,9567
348	ELUPerEnvol	Min	-122,802	-0,923	-3,357	-1,7647	-1,5304	-2,0487	356	ELUPerEnvol	Max	101,146	0,727	1,442	1,9125	4,1433	0,5031
349	ELUPerEnvol	Max	118,135	0,58	1,206	2,1276	5,2517	1,3465	356	ELUPerEnvol	Min	-0,161	-0,406	-0,216	-2,056	-1,8133	-0,0089
349	ELUPerEnvol	Max	117,787	0,93	1,206	2,1276	5,8453	0,8341	356	ELUPerEnvol	Min	-0,161	-0,012	-0,216	-2,056	-1,6016	-0,007
349	ELUPerEnvol	Max	117,439	1,328	1,206	2,1276	6,439	0,1698	356	ELUPerEnvol	Min	-0,161	-0,012	-0,216	-2,056	-1,3947	-0,0188
349	ELUPerEnvol	Min	-0,641	-0,345	-4,005	-1,3077	-3,9977	-0,0258	357	ELUPerEnvol	Max	0,158	0,014	0,74	1,8867	2,0979	0,0173
349	ELUPerEnvol	Min	-0,641	-0,07	-4,005	-1,3077	-2,1937	-0,0321	357	ELUPerEnvol	Max	0,158	0,014	0,74	1,8867	1,5036	0,7829
349	ELUPerEnvol	Min	-0,641	-0,07	-4,005	-1,3077	-0,7051	-0,372	357	ELUPerEnvol	Max	0,158	0,089	0,74	1,8867	0,9354	2,2825
350	ELUPerEnvol	Max	0,239	0,742	0,26	1,7996	2,563	1,9309	357	ELUPerEnvol	Min	-100,171	-2,255	-0,314	-1,7357	-2,8073	-1,1511
350	ELUPerEnvol	Max	0,239	0,961	0,26	1,7996	2,3081	1,1837	357	ELUPerEnvol	Min	-100,519	-1,857	-0,314	-1,7357	-2,5614	-0,0072

357	ELUPerEnvol	Min	-100,867	-1,482	-0,314	-1,7357	-2,3207	-0,0087	365	ELUPerEnvol	Max	1,36	0,852	0,294	1,0068	6,4871	2,086
358	ELUPerEnvol	Max	155,588	0,045	2,685	2,0513	9,8431	0,0175	365	ELUPerEnvol	Min	-233,586	-1,628	-0,017	-0,0013	-5,0136	-0,3128
358	ELUPerEnvol	Max	155,984	0,08	2,685	2,0513	7,2099	0,0622	365	ELUPerEnvol	Min	-233,645	-0,645	-0,017	-0,0013	-5,4215	-0,0108
358	ELUPerEnvol	Max	156,379	0,453	2,685	2,0513	4,5767	0,0222	365	ELUPerEnvol	Min	-233,704	-0,493	-0,017	-0,0013	-5,8295	-0,0083
358	ELUPerEnvol	Min	-0,128	-0,491	-0,12	-1,911	-1,4868	-0,3016	366	ELUPerEnvol	Max	1,025	0,001274	0,101	0,2448	7,1888	1,4204
358	ELUPerEnvol	Min	-0,128	-0,093	-0,12	-1,911	-1,524	-0,102	366	ELUPerEnvol	Max	1,025	0,001274	0,101	0,2448	7,0919	2,3554
358	ELUPerEnvol	Min	-0,128	-0,019	-0,12	-1,911	-1,5634	-0,3261	366	ELUPerEnvol	Max	1,025	0,947	0,101	0,2448	6,9949	1,9395
359	ELUPerEnvol	Max	0,114	0,092	2,824	2,3961	2,2983	0,0318	366	ELUPerEnvol	Min	-298,03	-1,179	-0,009086	-0,0111	-4,9857	-0,0705
359	ELUPerEnvol	Max	0,114	0,431	2,824	2,3961	1,3909	0,0181	366	ELUPerEnvol	Min	-298,089	-0,196	-0,009086	-0,0111	-5,125	-0,0083
359	ELUPerEnvol	Max	0,114	0,828	2,824	2,3961	0,5291	0,057	366	ELUPerEnvol	Min	-298,148	-0,148	-0,009086	-0,0111	-5,2643	-0,0089
359	ELUPerEnvol	Min	-152,499	-0,336	-0,214	-1,3432	-3,474	-0,629	367	ELUPerEnvol	Max	0,686	0,217	0,033	0,0524	6,9467	1,9569
359	ELUPerEnvol	Min	-152,847	-0,052	-0,214	-1,3432	-4,9967	-0,6631	367	ELUPerEnvol	Max	0,686	0,29	0,033	0,0524	6,9818	2,2378
359	ELUPerEnvol	Min	-153,195	-0,052	-0,214	-1,3432	-6,5225	-1,2445	367	ELUPerEnvol	Max	0,686	1,272	0,033	0,0524	7,0169	1,2129
360	ELUPerEnvol	Max	1,509	0,001003	1,838	1,4197	7,5641	0,0286	367	ELUPerEnvol	Min	-280,483	-0,923	-0,052	-0,4964	-5,0833	-0,0086
360	ELUPerEnvol	Max	1,509	0,001003	1,838	1,4197	7,2481	0,0276	367	ELUPerEnvol	Min	-280,542	-0,002005	-0,052	-0,4964	-5,0263	-0,0065
360	ELUPerEnvol	Max	1,509	0,022	1,838	1,4197	6,932	0,9283	367	ELUPerEnvol	Min	-280,601	-0,002005	-0,052	-0,4964	-4,9704	-0,1273
360	ELUPerEnvol	Min	-25,442	-2,194	-0,629	-2,2289	-1,6998	-2,7322	368	ELUPerEnvol	Max	0,4	0,461	0,262	0,3336	6,1817	1,8427
360	ELUPerEnvol	Min	-25,047	-1,796	-0,629	-2,2289	-2,349	-0,7765	368	ELUPerEnvol	Max	0,4	0,615	0,262	0,3336	6,4113	1,6786
360	ELUPerEnvol	Min	-24,651	-1,404	-0,629	-2,2289	-3,009	-0,0326	368	ELUPerEnvol	Max	0,4	1,598	0,262	0,3336	6,641	0,4359
361	ELUPerEnvol	Max	20,449	2,614	0,118	1,9858	1,7161	1,3245	368	ELUPerEnvol	Min	-180,763	-0,949	-0,731	-1,3912	-5,3946	-0,0743
361	ELUPerEnvol	Max	20,101	2,909	0,118	1,9858	1,8636	0,0674	368	ELUPerEnvol	Min	-180,822	-0,025	-0,731	-1,3912	-4,3767	-0,0036
361	ELUPerEnvol	Max	19,753	3,204	0,118	1,9858	2,0966	0,402	368	ELUPerEnvol	Min	-180,881	-0,025	-0,731	-1,3912	-3,7864	-0,3154
361	ELUPerEnvol	Min	-1,191	-0,876	-1,348	-1,053	-4,1864	-0,5843	369	ELUPerEnvol	Max	0,135	7,376	0,67	1,849	4,1832	3,5793
361	ELUPerEnvol	Min	-1,449	-0,514	-1,348	-1,053	-3,2474	-1,2266	369	ELUPerEnvol	Max	0,135	7,74	0,67	1,849	4,1422	0,8806
361	ELUPerEnvol	Min	-1,707	-0,293	-1,348	-1,053	-2,3183	-4,0498	369	ELUPerEnvol	Max	0,135	8,104	0,67	1,849	4,1012	2,2104
362	ELUPerEnvol	Max	120,784	3,2	4,3	3,9548	6,0117	2,6676	369	ELUPerEnvol	Min	-5,139	-2,456	-1,384	-3,6604	-2,1454	-0,7037
362	ELUPerEnvol	Max	120,755	3,563	4,3	3,9548	4,2721	0,6241	369	ELUPerEnvol	Min	-5,169	-2,092	-1,384	-3,6604	-1,735	-1,6844
362	ELUPerEnvol	Max	120,726	3,927	4,3	3,9548	2,9991	0,2977	369	ELUPerEnvol	Min	-5,198	-1,728	-1,384	-3,6604	-1,3246	-7,2015
362	ELUPerEnvol	Min	-2,413	-2,05	-0,735	-1,4584	-1,4473	-1,9782	377	ELUPerEnvol	Max	86,249	0,003667	6	0,5796	6,3084	0,0589
362	ELUPerEnvol	Min	-2,413	-1,593	-0,735	-1,4584	-2,0606	-1,2263	377	ELUPerEnvol	Max	86,249	0,003667	6	0,5796	4,3001	1,2052
362	ELUPerEnvol	Min	-2,413	-1,229	-0,735	-1,4584	-4,0046	-2,2957	377	ELUPerEnvol	Max	86,249	0,003667	6	0,5796	2,8844	8,4338
363	ELUPerEnvol	Max	143,927	0,012	1,463	2,7298	8,0905	0,0347	377	ELUPerEnvol	Min	-0,627	-32,249	-0,249	-0,0242	-2,391	-9,0365
363	ELUPerEnvol	Max	143,868	0,059	1,463	2,7298	6,9376	0,0248	377	ELUPerEnvol	Min	-0,627	-24,521	-0,249	-0,0242	-3,0286	-0,0734
363	ELUPerEnvol	Max	143,809	1,041	1,463	2,7298	5,8643	0,0263	377	ELUPerEnvol	Min	-0,627	-16,794	-0,249	-0,0242	-4,5993	-0,0747
363	ELUPerEnvol	Min	-1,326	-1,103	-0,276	-0,1287	-3,9203	-1,8575	378	ELUPerEnvol	Max	85,444	0,011	0,609	0,1332	3,0124	8,469
363	ELUPerEnvol	Min	-1,326	-0,138	-0,276	-0,1287	-4,3694	-1,0341	378	ELUPerEnvol	Max	85,444	0,011	0,609	0,1332	3,5599	12,1093
363	ELUPerEnvol	Min	-1,326	-0,093	-0,276	-0,1287	-6,4012	-1,5816	378	ELUPerEnvol	Max	85,444	1,357	0,609	0,1332	4,7107	13,045
364	ELUPerEnvol	Max	1,691	0,002401	1,051	1,9569	7,8812	0,0112	378	ELUPerEnvol	Min	-0,625	-14,322	-3,288	-0,0693	-4,4384	-0,0698
364	ELUPerEnvol	Max	1,691	0,002401	1,051	1,9569	6,5353	0,7166	378	ELUPerEnvol	Min	-0,625	-6,594	-3,288	-0,0693	-3,7511	-0,0651
364	ELUPerEnvol	Max	1,691	0,715	1,051	1,9569	5,834	1,8441	378	ELUPerEnvol	Min	-0,625	-0,28	-3,288	-0,0693	-3,4518	-0,0603
364	ELUPerEnvol	Min	-85,949	-2,301	-0,014	-0,0125	-4,6423	-1,8679	379	ELUPerEnvol	Max	84,84	3,53	0,273	0,0162	3,2559	13,189
364	ELUPerEnvol	Min	-86,008	-1,319	-0,014	-0,0125	-5,7152	-0,0146	379	ELUPerEnvol	Max	84,84	11,257	0,273	0,0162	4,5541	10,6034
364	ELUPerEnvol	Min	-86,067	-1,005	-0,014	-0,0125	-7,1752	-0,0094	379	ELUPerEnvol	Max	84,84	18,985	0,273	0,0162	5,8524	5,3132
365	ELUPerEnvol	Max	1,36	0,001594	0,294	1,0068	7,2215	0,5548	379	ELUPerEnvol	Min	-0,628	-0,04	-3,709	-0,6778	-4,0654	-0,0518
365	ELUPerEnvol	Max	1,36	0,001594	0,294	1,0068	6,8543	1,8788	379	ELUPerEnvol	Min	-0,628	-0,04	-3,709	-0,6778	-3,2924	-0,0377

379	ELUPerEnvol	Min	-0,628	-0,04	-3,709	-0,6778	-3,1222	-0,0236	387	ELUPerEnvol	Max	1,516	16,431	2,68	0,0017	3,6113	14,2036
380	ELUPerEnvol	Max	84,542	21,295	0,241	0,0127	3,5824	5,4821	387	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-0,017	-0,107	-0,1557	-3,1965	-0,0779
380	ELUPerEnvol	Max	84,542	29,023	0,241	0,0127	5,9929	0,0213	387	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-0,017	-0,107	-0,1557	-3,159	-0,0852
380	ELUPerEnvol	Max	84,542	36,75	0,241	0,0127	8,4034	0,0552	387	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-0,017	-0,107	-0,1557	-3,8424	-0,0924
380	ELUPerEnvol	Min	-0,633	-0,097	-7,42	-1,4235	-4,1436	-0,0126	388	ELUPerEnvol	Max	1,148	18,006	0,074	0,0007863	2,9639	14,3812
380	ELUPerEnvol	Min	-0,633	-0,097	-7,42	-1,4235	-2,6631	-3,3348	388	ELUPerEnvol	Max	1,148	25,734	0,074	0,0007863	5,6318	6,7681
380	ELUPerEnvol	Min	-0,633	-0,097	-7,42	-1,4235	-2,1537	-14,8451	388	ELUPerEnvol	Max	1,148	33,461	0,074	0,0007863	8,6941	0,0865
381	ELUPerEnvol	Max	2,829	0,005781	16,073	0,7575	11,3446	0,0488	388	ELUPerEnvol	Min	-0,015	-0,022	-9,298	-0,3814	-4,6714	-0,087
381	ELUPerEnvol	Max	2,829	0,005781	16,073	0,7575	6,0567	5,8112	388	ELUPerEnvol	Min	-0,015	-0,022	-9,298	-0,3814	-2,5288	-0,0965
381	ELUPerEnvol	Max	2,829	0,005781	16,073	0,7575	2,6584	12,78	388	ELUPerEnvol	Min	-0,015	-0,022	-9,298	-0,3814	-1,8812	-4,0014
381	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-31,523	-0,106	-0,013	-1,3227	-4,1123	389	ELUPerEnvol	Max	1,852	0,028	0,394	0,087	3,991	0,0404
381	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-23,796	-0,106	-0,013	-2,3894	-0,058	389	ELUPerEnvol	Max	1,852	0,028	0,394	0,087	4,6742	8,2911
381	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-16,068	-0,106	-0,013	-6,5366	-0,0563	389	ELUPerEnvol	Max	1,852	0,028	0,394	0,087	5,3573	15,4101
382	ELUPerEnvol	Max	2,827	0,009089	0,033	0,1978	3,1042	12,6319	389	ELUPerEnvol	Min	-0,008365	-31,931	-1,975	-0,0026	-3,3165	-1,7399
382	ELUPerEnvol	Max	2,827	0,009089	0,033	0,1978	3,3458	16,4097	389	ELUPerEnvol	Min	-0,008365	-24,204	-1,975	-0,0026	-2,7728	-0,0593
382	ELUPerEnvol	Max	2,827	1,078	0,033	0,1978	4,5557	17,4828	389	ELUPerEnvol	Min	-0,008365	-16,476	-1,975	-0,0026	-2,8992	-0,0691
382	ELUPerEnvol	Min	-0,049	-14,657	-3,555	-0,0145	-5,3616	-0,057	390	ELUPerEnvol	Max	2,323	0,012	0,419	0,0601	5,2977	15,4138
382	ELUPerEnvol	Min	-0,049	-6,93	-3,555	-0,0145	-4,2086	-0,0602	390	ELUPerEnvol	Max	2,323	0,012	0,419	0,0601	6,2727	19,501
382	ELUPerEnvol	Min	-0,049	-0,309	-3,555	-0,0145	-3,4241	-0,0633	390	ELUPerEnvol	Max	2,323	0,334	0,419	0,0601	7,2476	20,8836
383	ELUPerEnvol	Max	2,752	1,114	1,821	0,0074	4,1612	17,5205	390	ELUPerEnvol	Min	-0,005947	-15,541	-4,055	-0,0031	-3,0814	-0,0734
383	ELUPerEnvol	Max	2,752	8,84	1,821	0,0074	3,7546	15,8088	390	ELUPerEnvol	Min	-0,005947	-7,814	-4,055	-0,0031	-2,852	-0,0774
383	ELUPerEnvol	Max	2,752	16,568	1,821	0,0074	3,4348	11,3957	390	ELUPerEnvol	Min	-0,005947	-0,424	-4,055	-0,0031	-2,6441	-0,0815
383	ELUPerEnvol	Min	-0,066	-0,017	-0,527	-0,4209	-3,448	-0,0581	391	ELUPerEnvol	Max	2,339	0,698	4,031	0,0214	7,4141	20,9103
383	ELUPerEnvol	Min	-0,066	-0,017	-0,527	-0,4209	-3,9338	-0,0654	391	ELUPerEnvol	Max	2,339	8,425	4,031	0,0214	6,0032	19,3389
383	ELUPerEnvol	Min	-0,066	-0,017	-0,527	-0,4209	-4,5079	-0,0727	391	ELUPerEnvol	Max	2,339	16,152	4,031	0,0214	4,5923	15,0629
384	ELUPerEnvol	Max	2,668	17,753	0,099	0,0028	2,9121	11,6323	391	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-0,013	-0,19	-0,009	-2,7718	-0,0833
384	ELUPerEnvol	Max	2,668	25,48	0,099	0,0028	6,6828	4,1046	391	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-0,013	-0,19	-0,009	-2,7052	-0,089
384	ELUPerEnvol	Max	2,668	33,208	0,099	0,0028	11,8029	0,0657	391	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-0,013	-0,19	-0,009	-2,6553	-0,0946
384	ELUPerEnvol	Min	-0,075	-0,018	-15,732	-1,059	-6,0369	-0,0647	392	ELUPerEnvol	Max	1,852	17,132	1,834	0,0041	4,7885	15,1073
384	ELUPerEnvol	Min	-0,075	-0,018	-15,732	-1,059	-2,4241	-0,0726	392	ELUPerEnvol	Max	1,852	24,86	1,834	0,0041	4,5199	7,8199
384	ELUPerEnvol	Min	-0,075	-0,018	-15,732	-1,059	-1,3649	-6,4761	392	ELUPerEnvol	Max	1,852	32,587	1,834	0,0041	4,2512	0,097
385	ELUPerEnvol	Max	1,227	0,025	9,114	0,2753	8,4242	0,0392	392	ELUPerEnvol	Min	-0,03	-0,034	-0,819	-0,0553	-2,6107	-0,0899
385	ELUPerEnvol	Max	1,227	0,025	9,114	0,2753	5,4785	7,6173	392	ELUPerEnvol	Min	-0,03	-0,034	-0,819	-0,0553	-2,6613	-0,1044
385	ELUPerEnvol	Max	1,227	0,025	9,114	0,2753	3,0158	14,9272	392	ELUPerEnvol	Min	-0,03	-0,034	-0,819	-0,0553	-3,2547	-2,7009
385	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-32,477	-0,037	-0,0037	-1,8326	-2,5988	393	ELUPerEnvol	Max	1,839	0,051	0,021	0,0173	2,9193	0,0245
385	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-24,749	-0,037	-0,0037	-2,5561	-0,0567	393	ELUPerEnvol	Max	1,839	0,051	0,021	0,0173	3,7593	8,0499
385	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-17,022	-0,037	-0,0037	-4,8988	-0,0655	393	ELUPerEnvol	Max	1,839	0,051	0,021	0,0173	8,3808	15,0454
386	ELUPerEnvol	Max	1,547	0,018	0,148	0,0751	3,5032	14,8142	393	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-31,579	-13,76	-0,0939	-8,7897	-1,7768
386	ELUPerEnvol	Max	1,547	0,018	0,148	0,0751	4,5026	18,8594	393	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-23,851	-13,76	-0,0939	-3,9975	-0,0478
386	ELUPerEnvol	Max	1,547	0,448	0,148	0,0751	5,5021	20,1998	393	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-16,123	-13,76	-0,0939	-2,433	-0,0656
386	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-15,421	-3,385	-0,004	-4,2606	-0,0672	394	ELUPerEnvol	Max	2,22	0,013	0,862	0,0663	7,2361	15,0955
386	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-7,694	-3,385	-0,004	-3,2231	-0,0733	394	ELUPerEnvol	Max	2,22	0,013	0,862	0,0663	8,1888	19,2403
386	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-0,42	-3,385	-0,004	-3,1329	-0,0795	394	ELUPerEnvol	Max	2,22	0,179	0,862	0,0663	9,1414	20,6805
387	ELUPerEnvol	Max	1,516	0,976	2,68	0,0017	5,4428	20,2313	394	ELUPerEnvol	Min	-0,023	-15,706	-5,245	-0,0156	-2,9979	-0,0729
387	ELUPerEnvol	Max	1,516	8,703	2,68	0,0017	4,527	18,5698	394	ELUPerEnvol	Min	-0,023	-7,979	-5,245	-0,0156	-2,5624	-0,0773

394	ELUPerEnvol	Min	-0,023	-0,432	-5,245	-0,0156	-2,135	-0,0817	403	ELUPerEnvol	Max	40,308	0,456	0,016	0,0028	2,3963	0,8112
395	ELUPerEnvol	Max	2,186	0,576	5,75	0,136	9,6282	20,7092	403	ELUPerEnvol	Min	-1,213	-0,55	-0,89	-0,133	-2,0082	-0,1593
395	ELUPerEnvol	Max	2,186	8,303	5,75	0,136	7,6157	19,1756	403	ELUPerEnvol	Min	-1,213	-0,086	-0,89	-0,133	-0,8845	-0,0118
395	ELUPerEnvol	Max	2,186	16,03	5,75	0,136	5,6031	14,9373	403	ELUPerEnvol	Min	-1,213	-0,028	-0,89	-0,133	-0,685	-0,0134
395	ELUPerEnvol	Min	-0,02	-0,011	-0,468	-0,0058	-2,4316	-0,0897	404	ELUPerEnvol	Max	47,117	0,00116	0,011	0,004	0,9667	0,7193
395	ELUPerEnvol	Min	-0,02	-0,011	-0,468	-0,0058	-2,269	-0,0942	404	ELUPerEnvol	Max	47,145	0,00116	0,011	0,004	1,1666	1,0808
395	ELUPerEnvol	Min	-0,02	-0,011	-0,468	-0,0058	-2,1146	-0,0988	404	ELUPerEnvol	Max	47,173	0,463	0,011	0,004	1,6166	0,8115
396	ELUPerEnvol	Max	1,766	16,494	13,751	0,2279	7,2858	14,9325	404	ELUPerEnvol	Min	-0,619	-0,501	-0,388	-0,0342	-1,4439	-0,0235
396	ELUPerEnvol	Max	1,766	24,221	13,751	0,2279	3,1825	7,872	404	ELUPerEnvol	Min	-0,619	-0,037	-0,388	-0,0342	-0,9041	-0,0031
396	ELUPerEnvol	Max	1,766	31,949	13,751	0,2279	2,7757	0,1059	404	ELUPerEnvol	Min	-0,619	-0,029	-0,388	-0,0342	-0,7285	-0,0139
396	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,036	-0,301	-0,0083	-1,9135	-0,099	405	ELUPerEnvol	Max	44,095	0,087	0,177	0,0474	1,4248	0,8646
396	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,036	-0,301	-0,0083	-3,7129	-0,1144	405	ELUPerEnvol	Max	44,123	0,111	0,177	0,0474	1,1812	1,0331
396	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,036	-0,301	-0,0083	-8,5258	-2,4964	405	ELUPerEnvol	Max	44,151	0,576	0,177	0,0474	0,9375	0,5904
397	ELUPerEnvol	Max	3,897	0,031	0,788	0,0065	3,2846	0,0297	405	ELUPerEnvol	Min	-0,447	-0,446	-0,015	-0,0005476	-0,7799	-0,0066
397	ELUPerEnvol	Max	3,897	0,031	0,788	0,0065	3,9562	7,0195	405	ELUPerEnvol	Min	-0,447	-0,00038	-0,015	-0,0005476	-0,8866	-0,0042
397	ELUPerEnvol	Max	3,897	0,031	0,788	0,0065	10,5197	13,3964	405	ELUPerEnvol	Min	-0,447	-0,00038	-0,015	-0,0005476	-1,0256	-0,0625
397	ELUPerEnvol	Min	-0,116	-29,971	-25,77	-0,6557	-14,7675	-2,2203	406	ELUPerEnvol	Max	32,224	0,14	0,558	0,1816	1,9893	0,7955
397	ELUPerEnvol	Min	-0,116	-22,243	-25,77	-0,6557	-5,7494	-0,023	406	ELUPerEnvol	Max	32,252	0,18	0,558	0,1816	1,2345	0,8615
397	ELUPerEnvol	Min	-0,116	-14,516	-25,77	-0,6557	-1,9105	-0,0097	406	ELUPerEnvol	Max	32,28	0,645	0,558	0,1816	0,7634	0,3945
398	ELUPerEnvol	Max	4,442	0,007128	1,868	0,0249	9,0801	13,407	406	ELUPerEnvol	Min	-0,452	-0,431	-0,019	-0,0011	-0,6942	-0,0367
398	ELUPerEnvol	Max	4,442	0,007128	1,868	0,0249	9,655	17,4283	406	ELUPerEnvol	Min	-0,452	-0,0003426	-0,019	-0,0011	-0,8297	-0,0052
398	ELUPerEnvol	Max	4,442	0,524	1,868	0,0249	10,2298	18,745	406	ELUPerEnvol	Min	-0,452	-0,0003426	-0,019	-0,0011	-1,4803	-0,1323
398	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-15,353	-6,503	-0,2021	-3,1303	-0,0407	407	ELUPerEnvol	Max	15,474	0,775	0,681	0,3443	2,278	0,9664
398	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-7,626	-6,503	-0,2021	-2,3489	-0,0432	407	ELUPerEnvol	Max	15,502	0,974	0,681	0,3443	1,3471	0,0759
398	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-0,43	-6,503	-0,2021	-1,5728	-0,0457	407	ELUPerEnvol	Max	15,53	1,439	0,681	0,3443	0,7437	0,0182
399	ELUPerEnvol	Max	4,722	0,525	8,034	0,4662	11,5526	18,7889	407	ELUPerEnvol	Min	-0,415	-0,34	-0,026	-0,004	-0,6847	-0,0746
399	ELUPerEnvol	Max	4,722	7,742	8,034	0,4662	8,7406	17,4875	407	ELUPerEnvol	Min	-0,415	-0,00963	-0,026	-0,004	-0,7739	-0,1257
399	ELUPerEnvol	Max	4,722	15,469	8,034	0,4662	5,9286	13,4814	407	ELUPerEnvol	Min	-0,415	-0,00963	-0,026	-0,004	-1,4833	-1,7728
399	ELUPerEnvol	Min	-0,414	-0,493	-1,467	-0,0234	-2,3717	-0,0656	408	ELUPerEnvol	Max	11,817	0,026	1,007	0,426	2,6952	0,0138
399	ELUPerEnvol	Min	-0,414	-0,031	-1,467	-0,0234	-1,8584	-0,0789	408	ELUPerEnvol	Max	11,838	0,059	1,007	0,426	1,2921	0,0188
399	ELUPerEnvol	Min	-0,414	-0,031	-1,467	-0,0234	-1,3489	-0,0922	408	ELUPerEnvol	Max	11,858	0,523	1,007	0,426	0,5822	0,0489
400	ELUPerEnvol	Max	4,701	14,956	23,785	0,8701	9,3431	13,5507	408	ELUPerEnvol	Min	-0,593	-0,579	-0,059	-0,0062	-0,7745	-1,0089
400	ELUPerEnvol	Max	4,701	22,684	23,785	0,8701	2,6103	7,2236	408	ELUPerEnvol	Min	-0,593	-0,114	-0,059	-0,0062	-0,7711	-0,6231
400	ELUPerEnvol	Max	4,701	30,411	23,785	0,8701	1,3355	0,2788	408	ELUPerEnvol	Min	-0,593	-0,048	-0,059	-0,0062	-1,7232	-0,9508
400	ELUPerEnvol	Min	-0,765	-0,145	-0,035	-0,016	-1,3667	-0,0957	409	ELUPerEnvol	Max	1,466	0,052	0,953	0,4449	2,632	0,1347
400	ELUPerEnvol	Min	-0,765	-0,145	-0,035	-0,016	-4,7531	-0,1577	409	ELUPerEnvol	Max	1,466	0,052	0,953	0,4449	2,1871	0,2577
400	ELUPerEnvol	Min	-0,765	-0,145	-0,035	-0,016	-13,0776	-2,8509	409	ELUPerEnvol	Max	1,466	0,052	0,953	0,4449	1,7422	0,5798
402	ELUPerEnvol	Max	24,997	0,063	0,133	0,0118	0,1889	0,1903	409	ELUPerEnvol	Max	1,466	0,052	0,953	0,4449	1,2973	0,8867
402	ELUPerEnvol	Max	25,017	0,111	0,133	0,0118	1,2146	0,5163	409	ELUPerEnvol	Max	1,466	0,092	0,953	0,4449	0,8525	1,1397
402	ELUPerEnvol	Max	25,038	0,575	0,133	0,0118	3,3916	1,135	409	ELUPerEnvol	Max	1,466	0,24	0,953	0,4449	0,6867	1,3387
402	ELUPerEnvol	Min	-2,098	-1,291	-1,563	-0,3952	-1,9552	-1,1854	409	ELUPerEnvol	Max	1,466	0,396	0,953	0,4449	0,5279	1,4839
402	ELUPerEnvol	Min	-2,098	-0,826	-1,563	-0,3952	-0,8014	-0,0443	409	ELUPerEnvol	Min	-3,234	-1,075	-0,089	-0,0025	-0,9025	-0,5247
402	ELUPerEnvol	Min	-2,098	-0,652	-1,563	-0,3952	-0,9447	-0,1453	409	ELUPerEnvol	Min	-3,234	-0,919	-0,089	-0,0025	-0,861	-0,3083
403	ELUPerEnvol	Max	40,253	0,009553	0,016	0,0028	0,7513	0,7083	409	ELUPerEnvol	Min	-3,234	-0,763	-0,089	-0,0025	-0,8196	-0,1646
403	ELUPerEnvol	Max	40,28	0,009553	0,016	0,0028	1,1915	1,0584	409	ELUPerEnvol	Min	-3,234	-0,607	-0,089	-0,0025	-0,7782	-0,1135

409	ELUPerEnvol	Min	-3,234	-0,484	-0,089	-0,0025	-0,9872	-0,1286	417	ELUPerEnvol	Max	4,382	0,254	0,967	0,1924	2,6184	0,5614
409	ELUPerEnvol	Min	-3,234	-0,369	-0,089	-0,0025	-1,2164	-0,1979	417	ELUPerEnvol	Max	4,382	0,254	0,967	0,1924	2,1671	0,4427
409	ELUPerEnvol	Min	-3,234	-0,264	-0,089	-0,0025	-1,4456	-0,3215	417	ELUPerEnvol	Max	4,382	0,254	0,967	0,1924	1,7159	0,4926
410	ELUPerEnvol	Max	13,184	0,031	0,434	0,0153	0,2463	0,0893	417	ELUPerEnvol	Max	4,382	0,284	0,967	0,1924	1,2647	0,5174
410	ELUPerEnvol	Max	13,212	0,044	0,434	0,0153	1,2458	0,5201	417	ELUPerEnvol	Max	4,382	0,409	0,967	0,1924	0,8593	0,4882
410	ELUPerEnvol	Max	13,24	0,509	0,434	0,0153	2,2453	1,3735	417	ELUPerEnvol	Max	4,382	0,565	0,967	0,1924	0,7229	0,4051
410	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-1,427	-0,718	-0,0758	-0,17	-1,3349	417	ELUPerEnvol	Max	4,382	0,721	0,967	0,1924	0,5865	0,319
410	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-0,963	-0,718	-0,0758	-0,7641	-0,0372	417	ELUPerEnvol	Min	-0,251	-0,722	-0,076	-0,0019	-0,8867	-0,4057
410	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-0,844	-0,718	-0,0758	-1,3692	-0,0691	417	ELUPerEnvol	Min	-0,251	-0,566	-0,076	-0,0019	-0,8512	-0,1911
411	ELUPerEnvol	Max	17,219	0,01	0,15	0,0047	0,9217	0,8276	417	ELUPerEnvol	Min	-0,251	-0,41	-0,076	-0,0019	-0,8156	-0,0804
411	ELUPerEnvol	Max	17,247	0,01	0,15	0,0047	1,2707	1,1297	417	ELUPerEnvol	Min	-0,251	-0,254	-0,076	-0,0019	-0,7846	-0,0652
411	ELUPerEnvol	Max	17,275	0,456	0,15	0,0047	1,6197	0,8221	417	ELUPerEnvol	Min	-0,251	-0,1	-0,076	-0,0019	-1,0488	-0,104
411	ELUPerEnvol	Min	-0,393	-0,499	-0,251	-0,0489	-0,5746	-0,1131	417	ELUPerEnvol	Min	-0,251	-0,057	-0,076	-0,0019	-1,313	-0,2292
411	ELUPerEnvol	Min	-0,393	-0,034	-0,251	-0,0489	-0,7786	-0,0069	417	ELUPerEnvol	Min	-0,251	-0,057	-0,076	-0,0019	-1,5772	-0,5129
411	ELUPerEnvol	Min	-0,393	-0,003563	-0,251	-0,0489	-0,988	-0,0173	418	ELUPerEnvol	Max	20,783	0,049	1,557	0,2729	1,8583	0,1503
412	ELUPerEnvol	Max	20,024	0,0004705	0,064	0,0029	1,1332	0,743	418	ELUPerEnvol	Max	20,81	0,077	1,557	0,2729	1,2873	0,5217
412	ELUPerEnvol	Max	20,052	0,0004705	0,064	0,0029	1,2719	1,1124	418	ELUPerEnvol	Max	20,838	0,542	1,557	0,2729	1,4891	1,1358
412	ELUPerEnvol	Max	20,08	0,461	0,064	0,0029	1,4106	0,8446	418	ELUPerEnvol	Min	-0,869	-1,297	-0,358	-0,0006958	-0,0819	-1,1996
412	ELUPerEnvol	Min	-0,365	-0,502	-0,1	-0,0294	-0,691	-0,0207	418	ELUPerEnvol	Min	-0,869	-0,832	-0,358	-0,0006958	-0,7619	-0,0466
412	ELUPerEnvol	Min	-0,365	-0,038	-0,1	-0,0294	-0,7788	-0,0032	418	ELUPerEnvol	Min	-0,869	-0,677	-0,358	-0,0006958	-2,9014	-0,0918
412	ELUPerEnvol	Min	-0,365	-0,032	-0,1	-0,0294	-0,867	-0,0111	419	ELUPerEnvol	Max	40,15	0,005486	1,014	0,0657	2,1608	0,7012
413	ELUPerEnvol	Max	21,097	0,074	0,048	0,0011	1,2455	0,8834	419	ELUPerEnvol	Max	40,178	0,005486	1,014	0,0657	1,3723	1,0669
413	ELUPerEnvol	Max	21,125	0,094	0,048	0,0011	1,2741	1,0771	419	ELUPerEnvol	Max	40,206	0,446	1,014	0,0657	1,1228	0,8394
413	ELUPerEnvol	Max	21,152	0,559	0,048	0,0011	1,3028	0,6482	419	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,55	-0,084	-0,0149	-0,3737	-0,1305
413	ELUPerEnvol	Min	-0,319	-0,449	-0,029	-0,0019	-0,7393	-0,0067	419	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,085	-0,084	-0,0149	-0,7642	-0,0066
413	ELUPerEnvol	Min	-0,319	-0,0003434	-0,029	-0,0019	-0,7799	-0,0044	419	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,038	-0,084	-0,0149	-2,0921	-0,0104
413	ELUPerEnvol	Min	-0,319	-0,0003434	-0,029	-0,0019	-0,8433	-0,0536	420	ELUPerEnvol	Max	48,645	0,0007128	0,469	0,0032	1,727	0,7341
414	ELUPerEnvol	Max	20,754	0,135	0,072	0,0333	1,3643	0,8524	420	ELUPerEnvol	Max	48,672	0,0007128	0,469	0,0032	1,3973	1,1118
414	ELUPerEnvol	Max	20,781	0,172	0,072	0,0333	1,2744	0,9292	420	ELUPerEnvol	Max	48,7	0,461	0,469	0,0032	1,1191	0,857
414	ELUPerEnvol	Max	20,809	0,637	0,072	0,0333	1,1846	0,4665	420	ELUPerEnvol	Min	-0,443	-0,513	-0,068	-0,0217	-0,5893	-0,0226
414	ELUPerEnvol	Min	-0,244	-0,432	-0,0009062	-0,0021	-0,7654	-0,0337	420	ELUPerEnvol	Min	-0,443	-0,049	-0,068	-0,0217	-0,7602	-0,0033
414	ELUPerEnvol	Min	-0,244	-0,0002852	-0,0009062	-0,0021	-0,7806	-0,0055	420	ELUPerEnvol	Min	-0,443	-0,041	-0,068	-0,0217	-1,3075	-0,0095
414	ELUPerEnvol	Min	-0,244	-0,0002852	-0,0009062	-0,0021	-0,8775	-0,1239	421	ELUPerEnvol	Max	46,691	0,074	0,027	0,0001324	1,1261	0,8838
415	ELUPerEnvol	Max	19,61	0,754	0,22	0,0716	1,5821	0,9795	421	ELUPerEnvol	Max	46,718	0,097	0,027	0,0001324	1,3866	1,0752
415	ELUPerEnvol	Max	19,638	0,927	0,22	0,0716	1,2758	0,0916	421	ELUPerEnvol	Max	46,746	0,561	0,027	0,0001324	1,6471	0,6431
415	ELUPerEnvol	Max	19,666	1,391	0,22	0,0716	0,9695	0,0185	421	ELUPerEnvol	Min	-0,471	-0,448	-0,187	-0,0418	-0,7635	-0,0045
415	ELUPerEnvol	Min	-0,176	-0,355	-0,013	-0,0077	-0,7936	-0,0794	421	ELUPerEnvol	Min	-0,471	-0,0007148	-0,187	-0,0418	-0,763	-0,0046
415	ELUPerEnvol	Min	-0,176	-0,007642	-0,013	-0,0077	-0,7804	-0,0707	421	ELUPerEnvol	Min	-0,471	-0,0007148	-0,187	-0,0418	-0,7826	-0,0564
415	ELUPerEnvol	Min	-0,176	-0,007642	-0,013	-0,0077	-0,9805	-1,6468	422	ELUPerEnvol	Max	34,595	0,134	0,021	0,0032	0,7806	0,833
416	ELUPerEnvol	Max	13,114	0,023	0,839	0,1661	2,4325	0,0115	422	ELUPerEnvol	Max	34,622	0,176	0,021	0,0032	1,3404	0,9007
416	ELUPerEnvol	Max	13,142	0,051	0,839	0,1661	1,2637	0,0168	422	ELUPerEnvol	Max	34,65	0,641	0,021	0,0032	2,0095	0,4392
416	ELUPerEnvol	Max	13,169	0,515	0,839	0,1661	0,6859	0,043	422	ELUPerEnvol	Min	-0,469	-0,43	-0,493	-0,1166	-1,254	-0,0333
416	ELUPerEnvol	Min	-0,123	-0,576	-0,047	-0,0072	-0,8094	-0,9222	422	ELUPerEnvol	Min	-0,469	-0,000723	-0,493	-0,1166	-0,7734	-0,0056
416	ELUPerEnvol	Min	-0,123	-0,111	-0,047	-0,0072	-0,7849	-0,5305	422	ELUPerEnvol	Min	-0,469	-0,000723	-0,493	-0,1166	-0,6963	-0,1289
416	ELUPerEnvol	Min	-0,123	-0,052	-0,047	-0,0072	-1,5981	-0,8407	423	ELUPerEnvol	Max	15,087	0,697	0,015	0,0079	0,7948	0,9218

423	ELUPerEnvol	Max	15,115	0,874	0,015	0,0079	1,2452	0,1072	428	ELUPerEnvol	Min	-4,334	-3,865	-1,752	-2,7503	-4,5415	-4,0509
423	ELUPerEnvol	Max	15,143	1,338	0,015	0,0079	1,8543	0,026	428	ELUPerEnvol	Min	-4,334	-3,536	-1,752	-2,7503	-5,1081	-2,324
423	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-0,359	-0,456	-0,1939	-1,358	-0,0724	428	ELUPerEnvol	Min	-4,334	-3,206	-1,752	-2,7503	-5,6748	-0,7509
423	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-0,009822	-0,456	-0,1939	-0,8256	-0,0486	428	ELUPerEnvol	Min	-4,334	-2,93	-1,752	-2,7503	-6,2421	-1,1826
423	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-0,009822	-0,456	-0,1939	-0,6995	-1,5541	429	ELUPerEnvol	Max	119,344	2,633	0,833	0,961	9,3147	0,7019
424	ELUPerEnvol	Max	7,662	0,042	0,364	0,0292	1,7408	0,0287	429	ELUPerEnvol	Max	119,344	2,963	0,833	0,961	8,9262	0,049
424	ELUPerEnvol	Max	7,69	0,073	0,364	0,0292	1,2449	0,0332	429	ELUPerEnvol	Max	119,344	3,292	0,833	0,961	8,5377	0,9174
424	ELUPerEnvol	Max	7,718	0,534	0,364	0,0292	0,9449	0,0713	429	ELUPerEnvol	Max	119,344	3,622	0,833	0,961	8,1491	1,6756
424	ELUPerEnvol	Min	-0,401	-0,809	-0,05	-0,1528	-0,8557	-1,1073	429	ELUPerEnvol	Min	-0,599	-2,265	-0,843	-0,2888	-5,2796	-1,366
424	ELUPerEnvol	Min	-0,401	-0,345	-0,05	-0,1528	-0,8016	-0,4343	429	ELUPerEnvol	Min	-0,599	-1,991	-0,843	-0,2888	-4,9568	-0,7834
424	ELUPerEnvol	Min	-0,401	-0,22	-0,05	-0,1528	-1,1872	-0,5243	429	ELUPerEnvol	Min	-0,599	-1,747	-0,843	-0,2888	-4,6339	-2,2429
425	ELUPerEnvol	Max	3,75	0,206	0,632	0,0325	2,1339	0,3338	429	ELUPerEnvol	Min	-0,599	-1,503	-0,843	-0,2888	-4,311	-3,8563
425	ELUPerEnvol	Max	3,75	0,206	0,632	0,0325	1,8391	0,2378	430	ELUPerEnvol	Max	32,155	0,111	13,702	1,0362	14,0048	0,0065
425	ELUPerEnvol	Max	3,75	0,206	0,632	0,0325	1,5442	0,3106	430	ELUPerEnvol	Max	32,155	0,111	13,702	1,0362	10,2794	0,0541
425	ELUPerEnvol	Max	3,75	0,287	0,632	0,0325	1,2494	0,3919	430	ELUPerEnvol	Max	32,155	0,111	13,702	1,0362	6,5541	1,4937
425	ELUPerEnvol	Max	3,75	0,415	0,632	0,0325	0,9546	0,4193	430	ELUPerEnvol	Min	-1,094	-35,451	-1,075	-0,5433	-3,9106	-18,2908
425	ELUPerEnvol	Max	3,75	0,571	0,632	0,0325	0,8637	0,448	430	ELUPerEnvol	Min	-1,094	-28,133	-0,877	-0,5433	-4,4047	-7,3636
425	ELUPerEnvol	Max	3,75	0,727	0,632	0,0325	0,8	0,4228	430	ELUPerEnvol	Min	-1,094	-20,815	-0,68	-0,5433	-6,3084	-0,1521
425	ELUPerEnvol	Min	-2,915	-0,772	-0,063	-0,1585	-0,8789	-0,444	431	ELUPerEnvol	Max	33,382	0,091	3,288	0,241	7,2559	1,5046
425	ELUPerEnvol	Min	-2,915	-0,616	-0,063	-0,1585	-0,8494	-0,174	431	ELUPerEnvol	Max	33,382	0,091	3,288	0,241	6,1052	7,0211
425	ELUPerEnvol	Min	-2,915	-0,46	-0,063	-0,1585	-0,8199	-0,0895	431	ELUPerEnvol	Max	33,382	0,091	3,288	0,241	6,0512	10,0299
425	ELUPerEnvol	Min	-2,915	-0,304	-0,063	-0,1585	-0,8108	-0,0985	431	ELUPerEnvol	Min	-1,095	-19,575	-0,995	-0,2902	-5,4526	-0,117
425	ELUPerEnvol	Min	-2,915	-0,155	-0,063	-0,1585	-1,0077	-0,212	431	ELUPerEnvol	Min	-1,095	-12,257	-0,798	-0,2902	-6,3485	-0,0916
425	ELUPerEnvol	Min	-2,915	-0,083	-0,063	-0,1585	-1,2051	-0,4257	431	ELUPerEnvol	Min	-1,095	-4,939	-0,666	-0,2902	-7,2504	-0,1234
425	ELUPerEnvol	Min	-2,915	-0,083	-0,063	-0,1585	-1,4025	-0,7143	432	ELUPerEnvol	Max	34,55	0,093	0,051	0,0597	5,8816	9,9148
426	ELUPerEnvol	Max	136,869	1,588	0,505	1,5944	5,6496	1,8051	432	ELUPerEnvol	Max	34,55	4,135	0,051	0,0597	5,9577	9,9203
426	ELUPerEnvol	Max	136,869	1,832	0,505	1,5944	6,4208	1,0069	432	ELUPerEnvol	Max	34,55	11,453	0,224	0,0597	6,6941	7,3672
426	ELUPerEnvol	Max	136,869	2,077	0,505	1,5944	7,2934	0,0948	432	ELUPerEnvol	Min	-1,097	-3,713	-2,517	-1,0216	-6,9468	-0,1068
426	ELUPerEnvol	Max	136,869	2,372	0,505	1,5944	8,1661	0,5161	432	ELUPerEnvol	Min	-1,097	-0,114	-2,319	-1,0216	-6,1485	-0,1395
426	ELUPerEnvol	Min	-3,487	-3,839	-1,87	-1,6918	-6,635	-4,2676	432	ELUPerEnvol	Min	-1,097	-0,114	-2,319	-1,0216	-5,3681	-0,1721
426	ELUPerEnvol	Min	-3,487	-3,509	-1,87	-1,6918	-6,5145	-2,5532	433	ELUPerEnvol	Max	35,632	12,586	0,333	0,3431	6,2126	7,3063
426	ELUPerEnvol	Min	-3,487	-3,179	-1,87	-1,6918	-6,3946	-0,9926	433	ELUPerEnvol	Max	35,632	19,904	0,53	0,3431	9,5553	1,8231
426	ELUPerEnvol	Min	-3,487	-2,901	-1,87	-1,6918	-6,276	-1,155	433	ELUPerEnvol	Max	35,632	27,222	0,728	0,3431	12,898	0,2612
427	ELUPerEnvol	Max	103,892	1,899	1,116	1,5853	8,2621	0,4719	433	ELUPerEnvol	Min	-1,102	-0,087	-9,608	-1,7293	-5,5445	-0,1636
427	ELUPerEnvol	Max	103,892	2,158	1,116	1,5853	7,7414	0,0822	433	ELUPerEnvol	Min	-1,102	-0,087	-9,608	-1,7293	-4,4306	-0,2186
427	ELUPerEnvol	Max	103,892	2,487	1,116	1,5853	7,2208	1,0073	433	ELUPerEnvol	Min	-1,102	-0,087	-9,608	-1,7293	-4,5464	-7,4744
427	ELUPerEnvol	Max	103,892	2,817	1,116	1,5853	6,7002	1,8184	434	ELUPerEnvol	Max	49,002	0,237	10,601	0,1264	2,1559	0,4569
427	ELUPerEnvol	Min	-0,978	-2,513	-1,149	-1,7467	-6,1805	-1,6067	434	ELUPerEnvol	Max	49,002	0,237	10,403	0,1264	4,6594	3,7495
427	ELUPerEnvol	Min	-0,978	-2,269	-1,149	-1,7467	-5,6469	-0,9421	434	ELUPerEnvol	Max	49,002	0,237	10,206	0,1264	7,2988	11,4418
427	ELUPerEnvol	Min	-0,978	-2,025	-1,149	-1,7467	-5,1214	-2,026	434	ELUPerEnvol	Min	-1,637	-34,932	-9,577	-1,26	-0,6112	-9,2271
427	ELUPerEnvol	Min	-0,978	-1,781	-1,149	-1,7467	-4,6008	-3,2637	434	ELUPerEnvol	Min	-1,637	-27,07	-9,577	-1,26	-2,6708	-0,9398
428	ELUPerEnvol	Max	139,91	1,736	1,546	1,459	8,4852	1,9177	434	ELUPerEnvol	Min	-1,637	-19,208	-9,577	-1,26	-5,2879	-0,3565
428	ELUPerEnvol	Max	139,91	1,98	1,546	1,459	9,3026	1,0508	435	ELUPerEnvol	Max	48,168	0,186	2,617	0,0393	7,084	11,5675
428	ELUPerEnvol	Max	139,91	2,224	1,546	1,459	10,1201	0,0699	435	ELUPerEnvol	Max	48,168	0,186	2,617	0,0393	6,2908	16,1037
428	ELUPerEnvol	Max	139,91	2,522	1,546	1,459	10,9375	0,6898	435	ELUPerEnvol	Max	48,168	0,186	2,617	0,0393	6,2837	17,8883

435	ELUPerEnvol	Min	-1,637	-17,824	-0,771	-0,3586	-5,3264	-0,3245	443	ELUPerEnvol	Max	18,585	0,02	1,86	0,4074	7,3068	0,0535
435	ELUPerEnvol	Min	-1,637	-9,962	-0,771	-0,3586	-6,1092	-0,2448	443	ELUPerEnvol	Max	18,53	0,02	1,86	0,4074	7,5146	0,8496
435	ELUPerEnvol	Min	-1,637	-2,115	-0,873	-0,3586	-6,8628	-0,1652	443	ELUPerEnvol	Max	18,475	0,866	1,86	0,4074	7,7223	0,877
436	ELUPerEnvol	Max	47,787	1,039	0,159	0,4994	5,8567	17,8026	443	ELUPerEnvol	Min	-0,428	-1,409	-0,588	-0,0366	-3,3144	-0,5372
436	ELUPerEnvol	Max	47,787	8,901	0,072	0,4994	6,5683	16,0629	443	ELUPerEnvol	Min	-0,428	-0,492	-0,588	-0,0366	-4,7837	-0,0202
436	ELUPerEnvol	Max	47,787	16,763	0,072	0,4994	8,3231	11,6132	443	ELUPerEnvol	Min	-0,428	-0,317	-0,588	-0,0366	-7,1916	-0,1504
436	ELUPerEnvol	Min	-1,643	-0,314	-5,135	-0,0325	-7,2181	-0,1526	444	ELUPerEnvol	Max	68,313	0,004614	2,331	0,0198	7,9775	0,399
436	ELUPerEnvol	Min	-1,643	-0,235	-5,135	-0,0325	-5,6577	-0,0705	444	ELUPerEnvol	Max	68,258	0,004614	2,331	0,0198	7,571	1,2416
436	ELUPerEnvol	Min	-1,643	-0,235	-5,292	-0,0325	-4,4635	-0,0165	444	ELUPerEnvol	Max	68,203	0,849	2,331	0,0198	7,1644	1,1733
437	ELUPerEnvol	Max	47,85	18,557	2,198	1,4049	7,3521	11,3385	444	ELUPerEnvol	Min	-1,504	-1,308	-0,574	-0,7466	-3,3453	-0,2818
437	ELUPerEnvol	Max	47,85	26,419	2,198	1,4049	9,8057	3,998	444	ELUPerEnvol	Min	-1,504	-0,391	-0,574	-0,7466	-4,8043	-0,007
437	ELUPerEnvol	Max	47,85	34,281	2,198	1,4049	12,3284	0,2589	444	ELUPerEnvol	Min	-1,504	-0,293	-0,574	-0,7466	-7,8346	-0,1036
437	ELUPerEnvol	Min	-1,654	-0,338	-6,912	-0,2531	-4,5748	-0,0198	445	ELUPerEnvol	Max	54,5	1,131	0,666	0,0203	7,0383	1,9446
437	ELUPerEnvol	Min	-1,654	-0,338	-7,109	-0,2531	-5,0159	-0,1147	445	ELUPerEnvol	Max	54,445	1,851	0,666	0,0203	8,4587	0,3669
437	ELUPerEnvol	Min	-1,654	-0,338	-7,307	-0,2531	-5,7632	-7,2337	445	ELUPerEnvol	Max	54,398	2,624	0,666	0,0203	9,6551	0,1625
438	ELUPerEnvol	Max	43,636	0,317	2,556	0,082	3,3955	0,3171	445	ELUPerEnvol	Max	88,689	1,592	34,325	6,9843	9,0509	0,1122
438	ELUPerEnvol	Max	43,636	0,317	2,358	0,082	5,3015	4,1025	445	ELUPerEnvol	Max	88,68	1,592	34,325	6,9843	6,4248	6,2408
438	ELUPerEnvol	Max	43,636	0,317	2,161	0,082	9,7247	11,5922	445	ELUPerEnvol	Min	-3,483	-0,665	-1,093	-2,565	-3,8071	-0,0549
438	ELUPerEnvol	Min	-0,939	-34,683	-12,638	-1,2016	-6,8063	-7,5828	445	ELUPerEnvol	Min	-3,483	-0,091	-1,093	-2,565	-4,6179	-0,0673
438	ELUPerEnvol	Min	-0,939	-26,821	-12,638	-1,2016	-4,8941	-0,1684	445	ELUPerEnvol	Min	-3,483	-0,091	-1,093	-2,565	-5,3454	-2,3165
438	ELUPerEnvol	Min	-0,939	-18,959	-12,638	-1,2016	-4,8056	-0,0779	445	ELUPerEnvol	Min	-2,476	-67,461	-0,998	-0,0056	-5,1117	-7,5755
439	ELUPerEnvol	Max	43,22	0,261	0,167	0,0025	8,4697	11,9746	445	ELUPerEnvol	Min	-2,476	-67,316	-0,998	-0,0056	-11,8851	-0,2143
439	ELUPerEnvol	Max	43,22	0,261	0,167	0,0025	10,2322	16,0904	446	ELUPerEnvol	Max	67,662	1,386	2,575	0,0286	8,7234	2,3559
439	ELUPerEnvol	Max	43,22	0,33	0,167	0,0025	11,9947	17,6627	446	ELUPerEnvol	Max	67,607	2,065	2,575	0,0286	6,6518	0,8162
439	ELUPerEnvol	Min	-0,931	-16,785	-5,123	-0,3723	-4,9487	-0,1086	446	ELUPerEnvol	Max	67,552	2,946	2,575	0,0286	5,8495	0,3013
439	ELUPerEnvol	Min	-0,931	-8,923	-5,191	-0,3723	-4,9093	-0,034	446	ELUPerEnvol	Min	-2,08	-1,022	-0,182	-1,7703	-3,9791	-0,1503
439	ELUPerEnvol	Min	-0,931	-1,061	-5,388	-0,3723	-4,8248	-0,0496	446	ELUPerEnvol	Min	-2,08	-0,163	-0,182	-1,7703	-5,6519	-0,1213
440	ELUPerEnvol	Max	42,921	1,892	2,627	0,404	11,7614	17,6339	446	ELUPerEnvol	Min	-2,08	-0,156	-0,182	-1,7703	-8,9812	-3,0134
440	ELUPerEnvol	Max	42,921	9,754	2,614	0,404	10,8568	16,0247	447	ELUPerEnvol	Max	16,158	0,171	2,098	1,6976	10,1229	0,3135
440	ELUPerEnvol	Max	42,921	17,616	2,614	0,404	9,9523	11,6639	447	ELUPerEnvol	Max	16,198	0,178	2,098	1,6976	7,3953	0,6858
440	ELUPerEnvol	Min	-0,923	-0,238	-0,695	-0,0114	-5,0337	-0,0251	447	ELUPerEnvol	Max	16,239	1,035	2,098	1,6976	4,6677	1,2402
440	ELUPerEnvol	Min	-0,923	-0,238	-0,798	-0,0114	-4,8368	-0,1273	447	ELUPerEnvol	Min	-8,042	-2,098	-0,196	-0,0994	-4,7334	-1,8352
440	ELUPerEnvol	Min	-0,923	-0,238	-0,996	-0,0114	-4,5776	-0,2295	447	ELUPerEnvol	Min	-7,987	-1,181	-0,196	-0,0994	-4,5761	-0,0749
441	ELUPerEnvol	Max	42,754	19,535	22,397	1,1654	11,0047	11,3825	447	ELUPerEnvol	Min	-7,932	-0,53	-0,196	-0,0994	-5,888	-0,3439
441	ELUPerEnvol	Max	42,754	27,397	22,397	1,1654	3,1658	3,5013	448	ELUPerEnvol	Max	60,332	59,58	1,057	0,1977	6,702	5,4756
441	ELUPerEnvol	Max	42,754	35,259	22,397	1,1654	0,6534	0,3041	448	ELUPerEnvol	Max	60,34	59,725	1,057	0,1977	9,6113	0,1179
441	ELUPerEnvol	Min	-0,917	-0,173	-7,602	-0,0562	-4,8064	-0,2245	448	ELUPerEnvol	Max	28,204	0,101	2,317	2,7701	10,651	0,1791
441	ELUPerEnvol	Min	-0,917	-0,173	-7,8	-0,0562	-2,6929	-0,5369	448	ELUPerEnvol	Max	28,251	0,101	2,317	2,7701	8,1809	0,0688
441	ELUPerEnvol	Min	-0,917	-0,173	-7,997	-0,0562	-4,673	-8,7376	448	ELUPerEnvol	Max	28,306	0,423	2,317	2,7701	5,2484	1,7417
442	ELUPerEnvol	Max	2,526	0,227	2,911	1,9106	6,6691	0,415	448	ELUPerEnvol	Min	-2,798	-1,758	-29,421	-7,7384	-10,8563	-0,2426
442	ELUPerEnvol	Max	2,526	0,227	2,911	1,9106	7,3288	0,2998	448	ELUPerEnvol	Min	-2,798	-1,758	-29,421	-7,7384	-5,2099	-7,0326
442	ELUPerEnvol	Max	2,526	1,013	2,911	1,9106	7,9884	1,4857	448	ELUPerEnvol	Min	-4,826	-2,891	-0,297	-0,0026	-4,8588	-3,16
442	ELUPerEnvol	Min	-101,349	-3,31	-1,18	-0,2123	-2,03	-4,7428	448	ELUPerEnvol	Min	-4,792	-2,119	-0,297	-0,0026	-4,5334	-0,417
442	ELUPerEnvol	Min	-101,404	-2,393	-1,18	-0,2123	-4,133	-1,0358	448	ELUPerEnvol	Min	-4,751	-1,286	-0,297	-0,0026	-5,0876	-0,0621
442	ELUPerEnvol	Min	-101,459	-1,598	-1,18	-0,2123	-7,4539	-0,4338	449	ELUPerEnvol	Max	59,095	0,177	0,943	0,6875	8,6203	0,8261

449	ELUPerEnvol	Max	59,15	0,215	0,943	0,6875	7,5043	0,9708	476	ELUPerEnvol	Min	-0,944	-0,007465	-0,271	-1,9669	-1,3547	-0,0038
449	ELUPerEnvol	Max	59,205	1,132	0,943	0,6875	6,3884	0,3668	476	ELUPerEnvol	Min	-0,944	-0,007465	-0,271	-1,9669	-1,1182	-0,1538
449	ELUPerEnvol	Min	-2,008	-0,894	-0,828	-0,0024	-5,8898	-0,2184	477	ELUPerEnvol	Max	1,033	0,023	0,393	1,8445	2,5714	0,0212
449	ELUPerEnvol	Min	-2,008	-0,003464	-0,828	-0,0024	-4,8289	-0,0047	477	ELUPerEnvol	Max	1,033	0,023	0,393	1,8445	2,3505	0,5973
449	ELUPerEnvol	Min	-2,008	-0,003464	-0,828	-0,0024	-4,0286	-0,3008	477	ELUPerEnvol	Max	1,033	0,3	0,393	1,8445	2,1296	1,0846
450	ELUPerEnvol	Max	27,839	0,195	1,372	0,025	9,3415	0,631	477	ELUPerEnvol	Min	-8,268	-1,073	-0,493	-1,5481	-2,1895	-0,2442
450	ELUPerEnvol	Max	27,894	0,323	1,372	0,025	7,5583	0,7002	477	ELUPerEnvol	Min	-8,663	-0,702	-0,493	-1,5481	-1,7341	-0,0021
450	ELUPerEnvol	Max	27,949	1,232	1,372	0,025	5,775	0,1229	477	ELUPerEnvol	Min	-9,057	-0,522	-0,493	-1,5481	-1,3779	-0,0227
450	ELUPerEnvol	Min	-0,544	-0,932	-0,538	-0,6203	-5,4469	-0,2963	478	ELUPerEnvol	Max	49,736	0,027	1,935	1,7915	7,3038	0,0374
450	ELUPerEnvol	Min	-0,544	-0,026	-0,538	-0,6203	-4,8965	-0,0099	478	ELUPerEnvol	Max	50,085	0,027	1,935	1,7915	5,5794	0,1851
450	ELUPerEnvol	Min	-0,544	-0,021	-0,538	-0,6203	-4,6107	-0,4844	478	ELUPerEnvol	Max	50,435	0,171	1,935	1,7915	3,855	0,5365
451	ELUPerEnvol	Max	2,07	1,202	0,887	0,0632	9,274	1,0926	478	ELUPerEnvol	Min	-0,824	-0,995	-0,113	-1,9725	-1,4705	-0,58
451	ELUPerEnvol	Max	2,07	1,961	0,887	0,0632	8,1206	0,3961	478	ELUPerEnvol	Min	-0,824	-0,624	-0,113	-1,9725	-1,4538	-0,0184
451	ELUPerEnvol	Max	2,07	2,878	0,887	0,0632	6,9671	0,4165	478	ELUPerEnvol	Min	-0,824	-0,334	-0,113	-1,9725	-1,4412	-0,0099
451	ELUPerEnvol	Min	-74,139	-1,143	-0,605	-1,7595	-5,7244	-0,4941	479	ELUPerEnvol	Max	0,797	1,137	1,49	1,9294	2,0338	0,7594
451	ELUPerEnvol	Min	-74,084	-0,306	-0,605	-1,7595	-5,0564	-0,9119	479	ELUPerEnvol	Max	0,797	1,508	1,49	1,9294	1,7134	0,0427
451	ELUPerEnvol	Min	-74,029	-0,218	-0,605	-1,7595	-4,4667	-4,0426	479	ELUPerEnvol	Max	0,797	1,879	1,49	1,9294	1,4184	0,1149
472	ELUPerEnvol	Max	1,29	0,987	2,491	0,6361	4,9004	1,1292	479	ELUPerEnvol	Min	-55,245	-0,076	-0,039	-1,279	-2,7122	-0,0295
472	ELUPerEnvol	Max	1,29	1,261	2,491	0,6361	2,6799	0,2261	479	ELUPerEnvol	Min	-55,639	-0,076	-0,039	-1,279	-3,9095	-0,4922
472	ELUPerEnvol	Max	1,29	1,536	2,491	0,6361	0,4602	0,3385	479	ELUPerEnvol	Min	-56,033	-0,076	-0,039	-1,279	-5,1322	-2,0949
472	ELUPerEnvol	Min	-91,026	-1,429	-2,974	-1,2089	-6,6172	-2,1919	480	ELUPerEnvol	Max	20,326	0,299	1,644	1,1675	7,8594	0,8616
472	ELUPerEnvol	Min	-90,676	-1,057	-2,974	-1,2089	-3,9691	-1,084	480	ELUPerEnvol	Max	20,676	0,45	1,644	1,1675	6,6024	0,6259
472	ELUPerEnvol	Min	-90,327	-0,778	-2,974	-1,2089	-1,3228	-1,685	480	ELUPerEnvol	Max	21,025	0,821	1,644	1,1675	5,3454	0,1958
473	ELUPerEnvol	Max	97,943	0,389	0,87	1,1568	5,509	0,3813	480	ELUPerEnvol	Min	-2,482	-0,45	-0,03	-1,9774	-1,8802	-0,1074
473	ELUPerEnvol	Max	97,549	0,636	0,87	1,1568	5,8986	0,1535	480	ELUPerEnvol	Min	-2,482	-0,086	-0,03	-1,9774	-2,1803	-0,0201
473	ELUPerEnvol	Max	97,155	1,007	0,87	1,1568	6,2882	0,047	480	ELUPerEnvol	Min	-2,482	-0,07	-0,03	-1,9774	-2,4804	-0,0856
473	ELUPerEnvol	Min	-1,526	-0,244	-2,328	-1,2974	-3,0181	-0,0196	481	ELUPerEnvol	Max	2,407	0,38	1,947	0,9399	1,1604	0,283
473	ELUPerEnvol	Min	-1,526	-0,03	-2,328	-1,2974	-2,2547	-0,1326	481	ELUPerEnvol	Max	2,407	0,655	1,947	0,9399	2,7563	0,1458
473	ELUPerEnvol	Min	-1,526	-0,03	-2,328	-1,2974	-1,4955	-0,8917	481	ELUPerEnvol	Max	2,407	1,021	1,947	0,9399	4,3773	1,1925
474	ELUPerEnvol	Max	1,475	0,843	1,377	1,5877	3,7408	1,1274	481	ELUPerEnvol	Min	-23,117	-1,518	-1,828	-0,8834	-2,6335	-1,161
474	ELUPerEnvol	Max	1,475	1,049	1,377	1,5877	2,5138	0,3647	481	ELUPerEnvol	Min	-23,511	-1,243	-1,828	-0,8834	-4,4649	-0,2705
474	ELUPerEnvol	Max	1,475	1,42	1,377	1,5877	1,2867	0,0273	481	ELUPerEnvol	Min	-23,905	-0,969	-1,828	-0,8834	-6,3072	-1,0164
474	ELUPerEnvol	Min	-49,381	-0,387	-0,505	-1,9088	-1,944	-0,1091	482	ELUPerEnvol	Max	42,21	1,241	4,38	4,1651	10,0224	1,3312
474	ELUPerEnvol	Min	-49,032	-0,046	-0,505	-1,9088	-1,4942	-0,014	482	ELUPerEnvol	Max	42,237	1,581	4,38	4,1651	7,1754	0,4182
474	ELUPerEnvol	Min	-48,682	-0,046	-0,505	-1,9088	-1,4022	-0,7428	482	ELUPerEnvol	Max	42,265	1,945	4,38	4,1651	4,3284	1,1588
475	ELUPerEnvol	Max	47,74	0,008252	0,481	1,6013	4,3211	0,0765	482	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-4,364	-1,198	-1,4838	-4,7882	-4,0731
475	ELUPerEnvol	Max	47,346	0,047	0,481	1,6013	4,1332	0,3456	482	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-4,025	-1,198	-1,4838	-4,0138	-1,3468
475	ELUPerEnvol	Max	46,952	0,418	0,481	1,6013	3,9453	0,3713	482	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-3,685	-1,198	-1,4838	-4,0876	-0,7543
475	ELUPerEnvol	Min	-1,56	-0,543	-0,726	-1,6424	-2,0039	-0,0733	483	ELUPerEnvol	Max	19,95	0,02	1,142	2,313	8,7876	0,0347
475	ELUPerEnvol	Min	-1,56	-0,177	-0,726	-1,6424	-1,6802	-0,0016	483	ELUPerEnvol	Max	20,005	0,098	1,142	2,313	7,3034	0,2643
475	ELUPerEnvol	Min	-1,56	-0,159	-0,726	-1,6424	-1,3695	-0,1039	483	ELUPerEnvol	Max	20,06	1,015	1,142	2,313	5,8191	0,1253
476	ELUPerEnvol	Max	3,412	0,399	1,13	1,8283	5,0703	0,6666	483	ELUPerEnvol	Min	-2,377	-0,991	-0,032	-0,261	-4,4627	-0,5035
476	ELUPerEnvol	Max	3,762	0,448	1,13	1,8283	4,0631	0,4171	483	ELUPerEnvol	Min	-2,377	-0,084	-0,032	-0,261	-4,5191	-0,0395
476	ELUPerEnvol	Max	4,111	0,819	1,13	1,8283	3,0559	0,0053	483	ELUPerEnvol	Min	-2,377	-0,058	-0,032	-0,261	-5,7681	-0,5853
476	ELUPerEnvol	Min	-0,944	-0,369	-0,271	-1,9669	-1,5959	-0,0459	484	ELUPerEnvol	Max	1,867	0,007879	0,887	1,1804	7,4251	0,2333

484	ELUPerEnvol	Max	1,867	0,007879	0,887	1,1804	6,6372	0,7731	491	ELUPerEnvol	Min	-1,431	-0,419	-0,25	-1,4307	-3,3256	-0,0046
484	ELUPerEnvol	Max	1,867	0,843	0,887	1,1804	5,8512	0,6925	491	ELUPerEnvol	Min	-1,431	-0,295	-0,25	-1,4307	-4,6795	-0,0142
484	ELUPerEnvol	Min	-58,755	-1,204	-0,052	-0,0327	-4,4379	-0,4626	492	ELUPerEnvol	Max	1,358	0,708	0,547	1,24	1,1568	1,2362
484	ELUPerEnvol	Min	-58,7	-0,287	-0,052	-0,0327	-5,423	-0,0166	492	ELUPerEnvol	Max	1,358	0,96	0,547	1,24	1,4223	0,5461
484	ELUPerEnvol	Min	-58,645	-0,177	-0,052	-0,0327	-6,5695	-0,2086	492	ELUPerEnvol	Max	1,358	1,331	0,547	1,24	1,6926	0,0026
485	ELUPerEnvol	Max	0,531	0,207	0,182	0,1926	6,2397	0,6937	492	ELUPerEnvol	Min	-18,724	-0,172	-0,455	-2,6505	-1,9688	-0,0085
485	ELUPerEnvol	Max	0,531	0,258	0,182	0,1926	6,6174	0,75	492	ELUPerEnvol	Min	-18,374	-0,00535	-0,455	-2,6505	-2,4071	-0,0038
485	ELUPerEnvol	Max	0,531	1,175	0,182	0,1926	6,9951	0,1553	492	ELUPerEnvol	Min	-18,025	-0,00535	-0,455	-2,6505	-2,8927	-0,4758
485	ELUPerEnvol	Min	-64,173	-0,912	-0,291	-0,1314	-5,3019	-0,277	493	ELUPerEnvol	Max	14,586	0,018	1,336	2,4891	3,1838	0,0165
485	ELUPerEnvol	Min	-64,118	-0,016	-0,291	-0,1314	-5,5307	-0,0043	493	ELUPerEnvol	Max	14,192	0,018	1,336	2,4891	2,9408	0,7816
485	ELUPerEnvol	Min	-64,063	-0,016	-0,291	-0,1314	-5,7636	-0,3582	493	ELUPerEnvol	Max	13,832	0,219	1,336	2,4891	2,6979	1,485
486	ELUPerEnvol	Max	7,881	0,521	0,335	0,4231	5,1609	0,7579	493	ELUPerEnvol	Min	-1,461	-1,302	-0,316	-1,5089	-1,3347	-0,2773
486	ELUPerEnvol	Max	7,936	0,663	0,335	0,4231	6,9327	0,3873	493	ELUPerEnvol	Min	-1,461	-0,931	-0,316	-1,5089	-1,8852	-0,0059
486	ELUPerEnvol	Max	7,991	1,579	0,335	0,4231	8,842	0,0424	493	ELUPerEnvol	Min	-1,461	-0,661	-0,316	-1,5089	-3,1365	-0,0168
486	ELUPerEnvol	Min	-2,552	-0,882	-1,469	-1,5407	-5,9183	-0,2609	494	ELUPerEnvol	Max	29,766	0,067	0,543	1,2714	0,9342	0,3819
486	ELUPerEnvol	Min	-2,511	-0,02	-1,469	-1,5407	-5,2978	-0,0135	494	ELUPerEnvol	Max	30,115	0,124	0,543	1,2714	1,4515	0,4354
486	ELUPerEnvol	Min	-2,479	-0,02	-1,469	-1,5407	-5,1738	-1,1598	494	ELUPerEnvol	Max	30,465	0,495	0,543	1,2714	1,9688	0,2182
487	ELUPerEnvol	Max	139,42	5,174	1,509	1,7309	4,8037	1,2213	494	ELUPerEnvol	Min	-0,772	-0,397	-1,552	-2,6838	-3,7195	-0,0695
487	ELUPerEnvol	Max	139,447	5,514	1,509	1,7309	7,4251	0,4216	494	ELUPerEnvol	Min	-0,772	-0,03	-1,552	-2,6838	-3,5032	-0,0173
487	ELUPerEnvol	Max	139,475	5,853	1,509	1,7309	10,0466	1,3452	494	ELUPerEnvol	Min	-0,772	-0,03	-1,552	-2,6838	-3,2949	-0,0732
487	ELUPerEnvol	Min	-4,458	-1,94	-4,033	-3,5249	-3,1838	-0,7577	495	ELUPerEnvol	Max	0,744	0,785	0,199	2,421	3,9908	0,7362
487	ELUPerEnvol	Min	-4,458	-1,591	-4,033	-3,5249	-4,1231	-2,2522	495	ELUPerEnvol	Max	0,744	1,139	0,199	2,421	4,8504	0,0793
487	ELUPerEnvol	Min	-4,458	-1,251	-4,033	-3,5249	-5,0893	-5,9464	495	ELUPerEnvol	Max	0,744	1,51	0,199	2,421	5,7099	0,1076
488	ELUPerEnvol	Max	1,203	0,947	3,324	0,3744	8,0119	1,0175	495	ELUPerEnvol	Min	-35,041	-0,296	-0,908	-1,4616	-1,5077	-0,0322
488	ELUPerEnvol	Max	1,203	1,222	3,324	0,3744	5,0491	0,1557	495	ELUPerEnvol	Min	-35,435	-0,072	-0,908	-1,4616	-1,6914	-0,1661
488	ELUPerEnvol	Max	1,203	1,497	3,324	0,3744	2,0863	0,2562	495	ELUPerEnvol	Min	-35,829	-0,072	-0,908	-1,4616	-1,8788	-1,4196
488	ELUPerEnvol	Min	-110,595	-1,369	-0,702	-0,8761	-2,3152	-2,3152	496	ELUPerEnvol	Max	1,456	0,776	1,6	1,2719	0,7311	1,7198
488	ELUPerEnvol	Min	-110,245	-1,006	-0,702	-0,8761	-1,6892	-1,2611	496	ELUPerEnvol	Max	1,456	1,138	1,6	1,2719	2,332	0,871
488	ELUPerEnvol	Min	-109,896	-0,732	-0,702	-0,8761	-1,0928	-1,8415	496	ELUPerEnvol	Max	1,456	1,509	1,6	1,2719	3,9434	0,0382
489	ELUPerEnvol	Max	115,337	0,307	2,5	2,1336	4,0988	0,2147	496	ELUPerEnvol	Min	-16,854	-0,196	-3,186	-2,3621	-3,932	-0,0658
489	ELUPerEnvol	Max	114,943	0,452	2,5	2,1336	2,9086	0,1255	496	ELUPerEnvol	Min	-16,504	-0,058	-3,186	-2,3621	-4,5963	-0,0349
489	ELUPerEnvol	Max	114,549	0,823	2,5	2,1336	2,6965	0,0319	496	ELUPerEnvol	Min	-16,155	-0,058	-3,186	-2,3621	-5,2662	-0,3377
489	ELUPerEnvol	Min	-1,391	-0,297	-0,042	-1,1165	-2,1526	-0,0378	497	ELUPerEnvol	Max	13,394	2,092	2,194	1,3751	5,0023	1,5797
489	ELUPerEnvol	Min	-1,391	-0,02	-0,042	-1,1165	-4,2468	-0,1219	497	ELUPerEnvol	Max	13	2,367	2,194	1,3751	3,8198	0,2766
489	ELUPerEnvol	Min	-1,391	-0,02	-0,042	-1,1165	-6,6124	-0,7082	497	ELUPerEnvol	Max	12,606	2,641	2,194	1,3751	2,6373	0,7572
490	ELUPerEnvol	Max	1,364	1,219	0,307	1,1313	1,8776	1,6479	497	ELUPerEnvol	Min	-3,906	-1,049	-0,189	-1,5105	-1,1936	-0,5408
490	ELUPerEnvol	Max	1,364	1,566	0,307	1,1313	2,0304	0,4238	497	ELUPerEnvol	Min	-4,3	-0,678	-0,189	-1,5105	-1,7571	-0,5298
490	ELUPerEnvol	Max	1,364	1,938	0,307	1,1313	2,1831	0,027	497	ELUPerEnvol	Min	-4,694	-0,394	-0,189	-1,5105	-2,7203	-2,8995
490	ELUPerEnvol	Min	-68,155	-0,204	-0,171	-2,4023	-1,0161	-0,066	498	ELUPerEnvol	Max	2,016	4,221	1,284	2,349	0,791	4,3563
490	ELUPerEnvol	Min	-67,806	-0,052	-0,171	-2,4023	-1,1746	-0,0195	498	ELUPerEnvol	Max	2,016	4,56	1,284	2,349	2,0989	1,5025
490	ELUPerEnvol	Min	-67,456	-0,052	-0,171	-2,4023	-1,4231	-1,1445	498	ELUPerEnvol	Max	2,016	4,9	1,284	2,349	5,3853	0,3294
491	ELUPerEnvol	Max	66,782	0,01	1,431	2,5322	2,2736	0,011	498	ELUPerEnvol	Min	-115,878	-1,617	-6,04	-3,0421	-3,9496	-1,3318
491	ELUPerEnvol	Max	66,388	0,01	1,431	2,5322	2,3754	0,452	498	ELUPerEnvol	Min	-115,851	-1,278	-6,04	-3,0421	-2,5357	-0,4104
491	ELUPerEnvol	Max	65,994	0,315	1,431	2,5322	2,6121	0,6724	498	ELUPerEnvol	Min	-115,823	-0,938	-6,04	-3,0421	-2,2579	-1,5876
491	ELUPerEnvol	Min	-1,431	-0,79	-0,25	-1,4307	-1,9986	-0,1321	499	ELUPerEnvol	Max	3,96	0,07	0,305	0,2351	5,0073	0,4757

499	ELUPerEnvol	Max	3,96	0,183	0,305	0,2351	6,9033	0,7486	506	ELUPerEnvol	Min	-16,715	-1,787	-1,356	-0,6472	-2,7428	-0,9408
499	ELUPerEnvol	Max	3,96	1,1	0,305	0,2351	8,989	0,2944	506	ELUPerEnvol	Min	-16,44	-1,491	-1,356	-0,6472	-1,4994	-0,6068
499	ELUPerEnvol	Min	-100,052	-0,941	-1,604	-1,9686	-5,4099	-0,3511	507	ELUPerEnvol	Max	19,233	1,63	1,144	1,0141	4,5542	0,8082
499	ELUPerEnvol	Min	-99,997	-0,035	-1,604	-1,9686	-4,3783	-0,0368	507	ELUPerEnvol	Max	18,958	1,927	1,144	1,0141	5,0019	0,202
499	ELUPerEnvol	Min	-99,942	-0,025	-1,604	-1,9686	-4,6635	-0,4521	507	ELUPerEnvol	Max	18,682	2,223	1,144	1,0141	5,4496	0,664
500	ELUPerEnvol	Max	2,226	0,007736	0,02	0,0177	7,0155	0,6171	507	ELUPerEnvol	Min	-7,789	-1,017	-0,817	-1,1565	-2,5385	-0,6325
500	ELUPerEnvol	Max	2,226	0,007736	0,02	0,0177	8,2649	1,1498	507	ELUPerEnvol	Min	-8,16	-0,643	-0,817	-1,1565	-3,1601	-0,8905
500	ELUPerEnvol	Max	2,226	0,907	0,02	0,0177	9,5142	0,7935	507	ELUPerEnvol	Min	-8,532	-0,346	-0,817	-1,1565	-4,2528	-2,8725
500	ELUPerEnvol	Min	-142,214	-1,023	-0,97	-1,1073	-5,0902	-0,2659	512	ELUPerEnvol	Max	3,32	0,285	0,19	0,0218	2,4491	0,5356
500	ELUPerEnvol	Min	-142,159	-0,106	-0,97	-1,1073	-4,6148	-0,0165	512	ELUPerEnvol	Max	3,32	0,285	0,19	0,0218	3,1633	5,1198
500	ELUPerEnvol	Min	-142,104	-0,068	-0,97	-1,1073	-4,5757	-0,1916	512	ELUPerEnvol	Max	3,32	0,285	0,19	0,0218	6,2785	11,3173
501	ELUPerEnvol	Max	1,248	0,318	0,042	0,1172	8,0632	0,9728	512	ELUPerEnvol	Min	-0,332	-30,087	-11,827	-0,7292	-8,9784	-5,4525
501	ELUPerEnvol	Max	1,248	0,422	0,042	0,1172	8,3868	0,9512	512	ELUPerEnvol	Min	-0,332	-22,864	-11,827	-0,7292	-4,8391	-0,2295
501	ELUPerEnvol	Max	1,248	1,339	0,042	0,1172	8,7105	0,1464	512	ELUPerEnvol	Min	-0,332	-15,642	-11,827	-0,7292	-2,2861	-0,1482
501	ELUPerEnvol	Min	-119,309	-0,847	-0,249	-0,3443	-4,5709	-0,151	513	ELUPerEnvol	Max	2,992	0,251	2,302	0,0207	4,9861	11,0536
501	ELUPerEnvol	Min	-119,254	-0,015	-0,249	-0,3443	-4,6185	-0,0059	513	ELUPerEnvol	Max	2,992	0,251	2,302	0,0207	4,5614	14,634
501	ELUPerEnvol	Min	-119,199	-0,015	-0,249	-0,3443	-4,6727	-0,369	513	ELUPerEnvol	Max	2,992	0,885	2,302	0,0207	4,2693	15,6877
502	ELUPerEnvol	Max	1,047	0,624	1,123	0,973	8,5649	0,9181	513	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-14,905	-1,257	-0,1815	-2,8486	-0,1453
502	ELUPerEnvol	Max	1,047	0,832	1,123	0,973	8,0978	0,3912	513	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-7,682	-1,257	-0,1815	-3,0175	-0,0736
502	ELUPerEnvol	Max	1,047	1,749	1,123	0,973	7,6308	0,0349	513	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-0,877	-1,257	-0,1815	-3,8234	-0,0019
502	ELUPerEnvol	Min	-26,807	-0,835	-0,324	-0,4531	-4,3379	-0,2256	514	ELUPerEnvol	Max	2,775	0,936	0,039	0,3839	3,7406	15,6508
502	ELUPerEnvol	Min	-26,752	-0,024	-0,324	-0,4531	-4,7833	-0,0067	514	ELUPerEnvol	Max	2,775	7,627	0,039	0,3839	4,8377	14,5921
502	ELUPerEnvol	Min	-26,697	-0,024	-0,324	-0,4531	-5,8993	-1,3225	514	ELUPerEnvol	Max	2,775	14,81	0,039	0,3839	6,5513	11,0584
503	ELUPerEnvol	Max	136,851	5,157	2,706	1,9721	5,2523	1,034	514	ELUPerEnvol	Min	-0,116	-0,822	-5,095	-0,0071	-4,7519	-0,0103
503	ELUPerEnvol	Max	136,878	5,497	2,706	1,9721	5,7664	0,3676	514	ELUPerEnvol	Min	-0,116	-0,213	-5,095	-0,0071	-3,0925	-0,0789
503	ELUPerEnvol	Max	136,906	5,836	2,706	1,9721	6,629	1,2416	514	ELUPerEnvol	Min	-0,116	-0,213	-5,095	-0,0071	-2,6524	-0,1704
503	ELUPerEnvol	Min	-3,599	-1,863	-1,601	-2,177	-4,5651	-0,7832	515	ELUPerEnvol	Max	2,628	15,461	5,071	0,8091	5,9965	11,1893
503	ELUPerEnvol	Min	-3,599	-1,514	-1,601	-2,177	-6,3193	-2,4284	515	ELUPerEnvol	Max	2,628	22,684	5,071	0,8091	4,2215	5,0289
503	ELUPerEnvol	Min	-3,599	-1,175	-1,601	-2,177	-8,0736	-6,1115	515	ELUPerEnvol	Max	2,628	29,906	5,071	0,8091	3,1182	0,4531
504	ELUPerEnvol	Max	3,413	0,427	0,894	0,1906	4,6937	0,7187	515	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-0,285	-0,879	-0,0039	-2,7718	-0,1654
504	ELUPerEnvol	Max	3,413	0,724	0,894	0,1906	3,9264	0,1831	515	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-0,285	-0,879	-0,0039	-2,7194	-0,3558
504	ELUPerEnvol	Max	3,413	1,119	0,894	0,1906	3,1592	0,5151	515	ELUPerEnvol	Min	-0,055	-0,285	-0,879	-0,0039	-3,5807	-5,5751
504	ELUPerEnvol	Min	-26,228	-1,829	-1,07	-0,3781	-4,1463	-2,5407	516	ELUPerEnvol	Max	0,436	0,148	0,163	0,0729	2,5992	0,2156
504	ELUPerEnvol	Min	-25,856	-1,533	-1,07	-0,3781	-3,1244	-0,9349	516	ELUPerEnvol	Max	0,436	0,148	0,163	0,0729	3,2502	5,5322
504	ELUPerEnvol	Min	-25,484	-1,236	-1,07	-0,3781	-2,13	-0,9945	516	ELUPerEnvol	Max	0,436	0,148	0,163	0,0729	5,7659	12,3284
505	ELUPerEnvol	Max	26,975	1,641	0,689	0,6558	2,7704	0,8394	516	ELUPerEnvol	Min	-0,00723	-30,922	-8,707	-0,0037	-7,5008	-4,7344
505	ELUPerEnvol	Max	26,603	1,938	0,689	0,6558	4,8552	0,1615	516	ELUPerEnvol	Min	-0,00723	-23,699	-8,707	-0,0037	-4,4534	-0,1338
505	ELUPerEnvol	Max	26,232	2,234	0,689	0,6558	6,9399	0,6463	516	ELUPerEnvol	Min	-0,00723	-16,477	-8,707	-0,0037	-2,4628	-0,0915
505	ELUPerEnvol	Min	-4,042	-1,045	-2,182	-0,1144	-2,617	-0,6917	517	ELUPerEnvol	Max	0,562	0,14	1,47	0,0794	4,6649	12,0983
505	ELUPerEnvol	Min	-4,317	-0,667	-2,182	-0,1144	-2,7365	-0,8699	517	ELUPerEnvol	Max	0,562	0,14	1,47	0,0794	4,3529	15,9078
505	ELUPerEnvol	Min	-4,592	-0,371	-2,182	-0,1144	-3,3944	-2,8626	517	ELUPerEnvol	Max	0,562	0,154	1,47	0,0794	4,1919	17,1906
506	ELUPerEnvol	Max	5,541	0,325	2,116	0,6676	6,6683	0,6661	517	ELUPerEnvol	Min	-0,0069	-15,091	-1,063	-0,0051	-3,2323	-0,0934
506	ELUPerEnvol	Max	5,913	0,614	2,116	0,6676	4,6474	0,2295	517	ELUPerEnvol	Min	-0,0069	-7,868	-1,063	-0,0051	-3,3878	-0,0534
506	ELUPerEnvol	Max	6,284	0,977	2,116	0,6676	2,6266	0,6248	517	ELUPerEnvol	Min	-0,0069	-0,672	-1,063	-0,0051	-3,7089	-0,0134
506	ELUPerEnvol	Min	-16,991	-2,084	-1,356	-0,6472	-4,0349	-2,7896	518	ELUPerEnvol	Max	0,566	0,852	0,16	0,0457	3,8214	17,147

518	ELUPerEnvol	Max	0,566	8,074	0,16	0,0457	4,4578	15,7291	525	ELUPerEnvol	Min	-1,012	-7,952	-0,888	-0,0643	-3,7949	-0,0094
518	ELUPerEnvol	Max	0,566	15,297	0,16	0,0457	5,7495	11,8567	525	ELUPerEnvol	Min	-1,012	-0,73	-0,888	-0,0643	-4,1272	-0,0246
518	ELUPerEnvol	Min	-0,00676	-0,121	-4,674	-0,0084	-4,9416	-0,0144	526	ELUPerEnvol	Max	31,045	0,715	0,11	0,0046	3,7865	11,8782
518	ELUPerEnvol	Min	-0,00676	-0,121	-4,674	-0,0084	-3,3431	-0,0342	526	ELUPerEnvol	Max	31,045	7,615	0,11	0,0046	3,9246	10,6195
518	ELUPerEnvol	Min	-0,00676	-0,121	-4,674	-0,0084	-2,5423	-0,0861	526	ELUPerEnvol	Max	31,045	14,837	0,11	0,0046	5,1449	6,8329
519	ELUPerEnvol	Max	0,425	16,39	1,405	0,0111	5,1768	11,9971	526	ELUPerEnvol	Min	-1,016	-0,321	-4,186	-0,7448	-5,3491	-0,0197
519	ELUPerEnvol	Max	0,425	23,612	1,405	0,0111	4,6851	5,2311	526	ELUPerEnvol	Min	-1,016	-0,079	-4,186	-0,7448	-3,8912	-0,0537
519	ELUPerEnvol	Max	0,425	30,835	1,405	0,0111	4,1933	0,1597	526	ELUPerEnvol	Min	-1,016	-0,079	-4,186	-0,7448	-2,7707	-0,0877
519	ELUPerEnvol	Min	-0,00741	-0,131	-1,981	-0,0035	-2,9088	-0,0833	527	ELUPerEnvol	Max	30,928	15,956	0,545	0,0209	3,7493	6,9136
519	ELUPerEnvol	Min	-0,00741	-0,131	-1,981	-0,0035	-2,3404	-0,1394	527	ELUPerEnvol	Max	30,928	23,178	0,545	0,0209	5,3623	0,3429
519	ELUPerEnvol	Min	-0,00741	-0,131	-1,981	-0,0035	-1,8229	-4,9174	527	ELUPerEnvol	Max	30,928	30,401	0,545	0,0209	6,9754	0,1726
520	ELUPerEnvol	Max	3,483	0,09	0,018	0,4669	3,3921	0,1161	527	ELUPerEnvol	Min	-1,026	-0,136	-6,871	-1,581	-3,9418	-0,0948
520	ELUPerEnvol	Max	3,483	0,09	0,018	0,4669	4,126	4,1286	527	ELUPerEnvol	Min	-1,026	-0,136	-6,871	-1,581	-2,5358	-0,486
520	ELUPerEnvol	Max	3,483	0,09	0,018	0,4669	4,8599	10,6295	527	ELUPerEnvol	Min	-1,026	-0,136	-6,871	-1,581	-2,1177	-9,7091
520	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-29,793	-2,551	-0,0091	-4,389	-5,389	528	ELUPerEnvol	Max	0,365	0,102	0,038	0,4525	1,0327	0,4654
520	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-22,571	-2,551	-0,0091	-3,4964	-0,0691	528	ELUPerEnvol	Max	0,365	0,102	0,038	0,4525	1,0171	0,455
520	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-15,348	-2,551	-0,0091	-2,7466	-0,0435	528	ELUPerEnvol	Max	0,365	0,215	0,038	0,4525	1,1169	0,3908
521	ELUPerEnvol	Max	3,595	0,093	0,93	0,1525	4,063	10,4873	528	ELUPerEnvol	Max	0,365	0,365	0,038	0,4525	1,2354	0,2726
521	ELUPerEnvol	Max	3,595	0,093	0,93	0,1525	3,9411	14,2565	528	ELUPerEnvol	Max	0,365	0,521	0,038	0,4525	1,3539	0,1006
521	ELUPerEnvol	Max	3,595	0,219	0,93	0,1525	4,1579	15,5331	528	ELUPerEnvol	Max	0,365	0,677	0,038	0,4525	1,4724	0,0927
521	ELUPerEnvol	Min	-0,05	-14,778	-1,244	-0,0132	-3,9969	-0,0466	528	ELUPerEnvol	Max	0,365	0,833	0,038	0,4525	1,591	0,1319
521	ELUPerEnvol	Min	-0,05	-7,555	-1,244	-0,0132	-3,8919	-0,02	528	ELUPerEnvol	Min	-5,859	-0,624	-0,477	-0,0068	-1,4726	-0,5403
521	ELUPerEnvol	Min	-0,05	-0,509	-1,244	-0,0132	-3,9648	-0,0082	528	ELUPerEnvol	Min	-5,859	-0,468	-0,477	-0,0068	-1,2501	-0,3033
522	ELUPerEnvol	Max	3,625	0,725	0,189	0,0012	3,8124	15,5173	528	ELUPerEnvol	Min	-5,859	-0,312	-0,477	-0,0068	-1,0277	-0,1367
522	ELUPerEnvol	Max	3,625	7,903	0,189	0,0012	3,9402	14,1518	528	ELUPerEnvol	Min	-5,859	-0,188	-0,477	-0,0068	-0,8058	-0,05
522	ELUPerEnvol	Max	3,625	15,125	0,189	0,0012	4,9543	10,2584	528	ELUPerEnvol	Min	-5,859	-0,084	-0,477	-0,0068	-0,7223	-0,0195
522	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,076	-3,966	-0,2232	-5,2124	-0,0062	528	ELUPerEnvol	Min	-5,859	-0,084	-0,477	-0,0068	-0,663	-0,2439
522	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,076	-3,966	-0,2232	-3,8315	-0,0387	528	ELUPerEnvol	Min	-5,859	-0,084	-0,477	-0,0068	-0,6037	-0,5962
522	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,076	-3,966	-0,2232	-2,6706	-0,0713	529	ELUPerEnvol	Max	3,796	0,036	0,652	0,434	2,0992	0,0498
523	ELUPerEnvol	Max	3,516	15,32	0,498	0,005	3,9417	10,3627	529	ELUPerEnvol	Max	3,815	0,036	0,652	0,434	1,2892	0,0452
523	ELUPerEnvol	Max	3,516	22,543	0,498	0,005	5,648	3,8755	529	ELUPerEnvol	Max	3,834	0,446	0,652	0,434	0,8572	0,3034
523	ELUPerEnvol	Max	3,516	29,765	0,498	0,005	7,3543	0,1125	529	ELUPerEnvol	Min	-2,335	-0,844	-0,016	-0,0072	-0,6759	-0,8163
523	ELUPerEnvol	Min	-0,058	-0,079	-7,974	-0,5629	-3,7552	-0,0702	529	ELUPerEnvol	Min	-2,309	-0,41	-0,016	-0,0072	-0,7794	-0,0314
523	ELUPerEnvol	Min	-0,058	-0,079	-7,974	-0,5629	-2,2432	-0,108	529	ELUPerEnvol	Min	-2,283	-0,257	-0,016	-0,0072	-1,5742	-0,26
523	ELUPerEnvol	Min	-0,058	-0,079	-7,974	-0,5629	-1,4451	-5,7166	530	ELUPerEnvol	Max	4,903	0,013	0,55	0,2673	1,8699	0,0245
524	ELUPerEnvol	Max	31,112	0,057	0,259	1,2832	2,4048	0,0479	530	ELUPerEnvol	Max	4,922	0,013	0,55	0,2673	1,2751	0,3017
524	ELUPerEnvol	Max	31,112	0,057	0,259	1,2832	3,341	0,0843	530	ELUPerEnvol	Max	4,942	0,384	0,55	0,2673	0,8689	0,6813
524	ELUPerEnvol	Max	31,112	0,057	0,259	1,2832	5,2734	6,4021	530	ELUPerEnvol	Min	-1,731	-0,968	-0,01	-0,0007007	-0,5964	-0,7554
524	ELUPerEnvol	Min	-1,015	-30,586	-6,626	-0,0181	-6,193	-9,9867	530	ELUPerEnvol	Min	-1,705	-0,535	-0,01	-0,0007007	-0,7826	-0,0188
524	ELUPerEnvol	Min	-1,015	-23,364	-6,626	-0,0181	-4,2869	-0,5495	530	ELUPerEnvol	Min	-1,679	-0,394	-0,01	-0,0007007	-1,4921	-0,0962
524	ELUPerEnvol	Min	-1,015	-16,141	-6,626	-0,0181	-2,8596	-0,0092	531	ELUPerEnvol	Max	7,075	0,0007863	0,441	0,0908	1,6845	0,3912
525	ELUPerEnvol	Max	31,108	0,063	1,458	0,1904	4,4944	6,3632	531	ELUPerEnvol	Max	7,101	0,0009404	0,441	0,0908	1,3087	0,5927
525	ELUPerEnvol	Max	31,108	0,063	1,458	0,1904	4,117	10,3297	531	ELUPerEnvol	Max	7,127	0,434	0,441	0,0908	0,9329	0,4048
525	ELUPerEnvol	Max	31,108	0,063	1,458	0,1904	4,1428	11,8491	531	ELUPerEnvol	Min	-0,512	-0,444	-0,019	-0,0012	-0,5909	-0,1172
525	ELUPerEnvol	Min	-1,012	-15,175	-0,888	-0,0643	-3,528	-0,0157	531	ELUPerEnvol	Min	-0,512	-0,009932	-0,019	-0,0012	-0,7741	-0,004

531	ELUPerEnvol	Min	-0,512	-0,005225	-0,019	-0,0012	-1,3146	-0,1111	536	ELUPerEnvol	Min	-0,82	-0,647	-0,002939	-0,002	-0,7844	-0,077
532	ELUPerEnvol	Max	3,972	0,014	0,289	0,0014	1,4954	0,3843	536	ELUPerEnvol	Min	-0,801	-0,487	-0,002939	-0,002	-1,4408	-0,1996
532	ELUPerEnvol	Max	3,998	0,06	0,289	0,0014	1,2916	0,5465	537	ELUPerEnvol	Max	5,119	0,009419	0,516	0,0579	1,717	0,0191
532	ELUPerEnvol	Max	4,024	0,486	0,289	0,0014	1,0878	0,3565	537	ELUPerEnvol	Max	5,139	0,009419	0,516	0,0579	1,2591	0,4518
532	ELUPerEnvol	Min	-0,756	-0,455	-0,017	-0,1086	-0,6358	-0,137	537	ELUPerEnvol	Max	5,158	0,398	0,516	0,0579	0,8866	0,7537
532	ELUPerEnvol	Min	-0,737	-0,023	-0,017	-0,1086	-0,7785	-0,0032	537	ELUPerEnvol	Min	-0,841	-0,893	-0,02	-0,0006781	-0,5634	-0,4966
532	ELUPerEnvol	Min	-0,718	-0,011	-0,017	-0,1086	-1,1383	-0,1891	537	ELUPerEnvol	Min	-0,822	-0,459	-0,02	-0,0006781	-0,7915	-0,0168
533	ELUPerEnvol	Max	1,831	0,801	0,326	0,0045	1,6323	0,7437	537	ELUPerEnvol	Min	-0,802	-0,36	-0,02	-0,0006781	-1,4622	-0,0906
533	ELUPerEnvol	Max	1,85	1,022	0,326	0,0045	1,2079	0,1018	538	ELUPerEnvol	Max	2,505	0,001538	0,546	0,0015	1,6928	0,4308
533	ELUPerEnvol	Max	1,869	1,456	0,326	0,0045	0,7834	0,0757	538	ELUPerEnvol	Max	2,524	0,001592	0,546	0,0015	1,2662	0,6666
533	ELUPerEnvol	Min	-8,156	-0,402	-0,036	-0,292	-0,8096	-0,1606	538	ELUPerEnvol	Max	2,543	0,434	0,546	0,0015	0,9037	0,4944
533	ELUPerEnvol	Min	-8,13	-0,039	-0,036	-0,292	-0,834	-0,3418	538	ELUPerEnvol	Min	-1,109	-0,469	-0,029	-0,0063	-0,5264	-0,1068
533	ELUPerEnvol	Min	-8,104	-0,039	-0,036	-0,292	-1,0144	-1,9438	538	ELUPerEnvol	Min	-1,083	-0,035	-0,029	-0,0063	-0,7833	-0,0035
534	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,019	0,393	0,0179	1,7703	0,0344	538	ELUPerEnvol	Min	-1,057	-0,024	-0,029	-0,0063	-1,4935	-0,0974
534	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,019	0,393	0,0179	1,5869	0,0365	539	ELUPerEnvol	Max	1,207	0,003335	0,526	0,0041	1,7148	0,4621
534	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,019	0,393	0,0179	1,4035	0,0494	539	ELUPerEnvol	Max	1,226	0,017	0,526	0,0041	1,2708	0,6463
534	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,038	0,393	0,0179	1,2201	0,0714	539	ELUPerEnvol	Max	1,246	0,451	0,526	0,0041	0,8862	0,4535
534	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,194	0,393	0,0179	1,0366	0,05	539	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,426	-0,023	-0,0409	-0,5441	-0,1018
534	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,349	0,393	0,0179	0,9179	0,0447	539	ELUPerEnvol	Min	-0,974	-0,002374	-0,023	-0,0409	-0,7784	-0,0014
534	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,505	0,393	0,0179	0,8838	0,0468	539	ELUPerEnvol	Min	-0,948	-0,002374	-0,023	-0,0409	-1,4614	-0,1303
534	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-0,539	-0,033	-0,0159	-0,8314	-1,2126	540	ELUPerEnvol	Max	1,804	0,951	0,476	0,0061	1,8387	0,9323
534	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-0,383	-0,033	-0,0159	-0,8159	-1,0079	540	ELUPerEnvol	Max	1,83	1,116	0,476	0,0061	1,267	0,0744
534	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-0,227	-0,033	-0,0159	-0,8005	-0,903	540	ELUPerEnvol	Max	1,856	1,549	0,476	0,0061	0,7293	0,0246
534	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-0,073	-0,033	-0,0159	-0,8263	-0,8543	540	ELUPerEnvol	Min	-0,708	-0,309	-0,033	-0,0589	-0,7292	-0,1036
534	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-0,049	-0,033	-0,0159	-0,9556	-0,8595	540	ELUPerEnvol	Min	-0,689	-0,007324	-0,033	-0,0589	-0,7784	-0,3481
534	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-0,049	-0,033	-0,0159	-1,0851	-0,9538	540	ELUPerEnvol	Min	-0,67	-0,007324	-0,033	-0,0589	-1,18	-2,0713
534	ELUPerEnvol	Min	-7,488	-0,049	-0,033	-0,0159	-1,2147	-1,1305	541	ELUPerEnvol	Max	2,298	0,015	0,083	0,0061	1,3818	0,0315
535	ELUPerEnvol	Max	6,832	0,047	0,026	0,1589	0,9954	0,4059	541	ELUPerEnvol	Max	2,298	0,015	0,083	0,0061	1,3487	0,0329
535	ELUPerEnvol	Max	6,832	0,047	0,026	0,1589	0,9928	0,4658	541	ELUPerEnvol	Max	2,298	0,015	0,083	0,0061	1,3155	0,0343
535	ELUPerEnvol	Max	6,832	0,097	0,026	0,1589	0,9988	0,4718	541	ELUPerEnvol	Max	2,298	0,022	0,083	0,0061	1,2824	0,0458
535	ELUPerEnvol	Max	6,832	0,253	0,026	0,1589	1,2474	0,4238	541	ELUPerEnvol	Max	2,298	0,177	0,083	0,0061	1,2492	0,0371
535	ELUPerEnvol	Max	6,832	0,409	0,026	0,1589	1,4961	0,322	541	ELUPerEnvol	Max	2,298	0,333	0,083	0,0061	1,2161	0,0385
535	ELUPerEnvol	Max	6,832	0,565	0,026	0,1589	1,7448	0,2175	541	ELUPerEnvol	Max	2,298	0,489	0,083	0,0061	1,183	0,0399
535	ELUPerEnvol	Max	6,832	0,721	0,026	0,1589	1,9934	0,2554	541	ELUPerEnvol	Min	-0,612	-0,551	-0,01	-0,0088	-0,788	-1,3715
535	ELUPerEnvol	Min	-0,786	-0,5	-0,672	-0,0059	-1,7296	-0,2828	541	ELUPerEnvol	Min	-0,612	-0,395	-0,01	-0,0088	-0,7862	-1,1581
535	ELUPerEnvol	Min	-0,786	-0,344	-0,672	-0,0059	-1,4161	-0,1452	541	ELUPerEnvol	Min	-0,612	-0,239	-0,01	-0,0088	-0,7843	-1,0374
535	ELUPerEnvol	Min	-0,786	-0,188	-0,672	-0,0059	-1,1025	-0,0739	541	ELUPerEnvol	Min	-0,612	-0,083	-0,01	-0,0088	-0,783	-0,9803
535	ELUPerEnvol	Min	-0,786	-0,081	-0,672	-0,0059	-0,7889	-0,0561	541	ELUPerEnvol	Min	-0,612	-0,059	-0,01	-0,0088	-0,7946	-0,9771
535	ELUPerEnvol	Min	-0,786	-0,081	-0,672	-0,0059	-0,7292	-0,0897	541	ELUPerEnvol	Min	-0,612	-0,059	-0,01	-0,0088	-0,8093	-1,0631
535	ELUPerEnvol	Min	-0,786	-0,081	-0,672	-0,0059	-0,6817	-0,2239	541	ELUPerEnvol	Min	-0,612	-0,059	-0,01	-0,0088	-0,824	-1,2275
535	ELUPerEnvol	Min	-0,786	-0,081	-0,672	-0,0059	-0,6342	-0,4337	542	ELUPerEnvol	Max	12,284	0,408	0,024	0,0235	0,9942	1,6116
536	ELUPerEnvol	Max	6,431	0,018	0,505	0,1765	1,8421	0,0134	542	ELUPerEnvol	Max	12,284	0,508	0,024	0,0235	0,9916	1,4016
536	ELUPerEnvol	Max	6,451	0,018	0,505	0,1765	1,2644	0,0475	542	ELUPerEnvol	Max	12,284	0,623	0,024	0,0235	0,989	1,1377
536	ELUPerEnvol	Max	6,47	0,367	0,505	0,1765	0,8509	0,5719	542	ELUPerEnvol	Max	12,284	0,758	0,024	0,0235	1,2716	0,8198
536	ELUPerEnvol	Min	-0,839	-1,081	-0,002939	-0,002	-0,622	-1,1419	542	ELUPerEnvol	Max	12,284	0,914	0,024	0,0235	1,6225	0,4481

542	ELUPerEnvol	Max	12,284	1,07	0,024	0,0235	1,9734	0,0674	548	ELUPerEnvol	Max	2,322	0,482	0,02	0,0039	1,8211	0,0403
542	ELUPerEnvol	Max	12,284	1,226	0,024	0,0235	2,3243	0,0229	548	ELUPerEnvol	Min	-18,665	-0,558	-0,33	-0,0155	-1,1784	-1,2922
542	ELUPerEnvol	Min	-1,667	-0,351	-0,885	-0,0691	-1,9937	-0,2675	548	ELUPerEnvol	Min	-18,665	-0,402	-0,33	-0,0155	-1,0329	-1,0684
542	ELUPerEnvol	Min	-1,667	-0,195	-0,885	-0,0691	-1,5805	-0,162	548	ELUPerEnvol	Min	-18,665	-0,246	-0,33	-0,0155	-0,8874	-0,9438
542	ELUPerEnvol	Min	-1,667	-0,053	-0,885	-0,0691	-1,1673	-0,1106	548	ELUPerEnvol	Min	-18,665	-0,09	-0,33	-0,0155	-0,7883	-0,8754
542	ELUPerEnvol	Min	-1,667	-0,044	-0,885	-0,0691	-0,7697	-0,1139	548	ELUPerEnvol	Min	-18,665	-0,064	-0,33	-0,0155	-0,7978	-0,8608
542	ELUPerEnvol	Min	-1,667	-0,044	-0,885	-0,0691	-0,7258	-0,1875	548	ELUPerEnvol	Min	-18,665	-0,064	-0,33	-0,0155	-0,8072	-0,9376
542	ELUPerEnvol	Min	-1,667	-0,044	-0,885	-0,0691	-0,6818	-0,3524	548	ELUPerEnvol	Min	-18,665	-0,064	-0,33	-0,0155	-0,8166	-1,095
542	ELUPerEnvol	Min	-1,667	-0,044	-0,885	-0,0691	-0,6379	-0,7119	549	ELUPerEnvol	Max	22,939	0,213	12,189	1,3019	12,6846	0,2019
543	ELUPerEnvol	Max	19,829	0,011	0,382	0,0396	1,6161	0,0341	549	ELUPerEnvol	Max	22,939	0,213	12,189	1,3019	8,4184	4,3205
543	ELUPerEnvol	Max	19,855	0,011	0,382	0,0396	1,2278	0,104	549	ELUPerEnvol	Max	22,939	0,213	12,189	1,3019	5,1366	11,9069
543	ELUPerEnvol	Max	19,881	0,318	0,382	0,0396	0,8633	0,6932	549	ELUPerEnvol	Min	-0,707	-34,435	-0,8	-0,2578	-5,1818	-6,9151
543	ELUPerEnvol	Min	-0,59	-1,192	-0,013	-0,1897	-0,6553	-1,3284	549	ELUPerEnvol	Min	-0,707	-26,573	-0,624	-0,2578	-4,9591	-0,1039
543	ELUPerEnvol	Min	-0,59	-0,759	-0,013	-0,1897	-0,8288	-0,0844	549	ELUPerEnvol	Min	-0,707	-18,711	-0,624	-0,2578	-7,3971	-0,0429
543	ELUPerEnvol	Min	-0,59	-0,573	-0,013	-0,1897	-1,3232	-0,0597	550	ELUPerEnvol	Max	22,938	0,11	2,293	0,3992	5,402	12,138
544	ELUPerEnvol	Max	13,108	0,006761	0,475	0,0019	1,6184	0,0217	550	ELUPerEnvol	Max	22,938	0,11	2,293	0,3992	5,4858	16,4695
544	ELUPerEnvol	Max	13,134	0,006761	0,475	0,0019	1,255	0,4348	550	ELUPerEnvol	Max	22,938	0,11	2,293	0,3992	5,5829	18,1921
544	ELUPerEnvol	Max	13,16	0,382	0,475	0,0019	0,8973	0,7275	550	ELUPerEnvol	Min	-0,717	-16,715	-1,084	-0,0237	-6,8908	-0,0277
544	ELUPerEnvol	Min	-0,494	-0,869	-0,024	-0,1801	-0,5549	-0,4598	550	ELUPerEnvol	Min	-0,717	-8,853	-0,886	-0,0237	-7,3978	-0,0133
544	ELUPerEnvol	Min	-0,494	-0,436	-0,024	-0,1801	-0,8007	-0,0178	550	ELUPerEnvol	Min	-0,717	-0,991	-0,738	-0,0237	-7,9873	-0,0432
544	ELUPerEnvol	Min	-0,494	-0,35	-0,024	-0,1801	-1,413	-0,0731	551	ELUPerEnvol	Max	23,066	1	0,154	0,0711	5,5395	18,2138
545	ELUPerEnvol	Max	10,596	0,007928	0,625	0,001	1,695	0,4485	551	ELUPerEnvol	Max	23,066	8,862	0,154	0,0711	5,6189	16,5714
545	ELUPerEnvol	Max	10,615	0,023	0,625	0,001	1,2307	0,6445	551	ELUPerEnvol	Max	23,066	16,724	0,198	0,0711	6,093	12,1773
545	ELUPerEnvol	Max	10,634	0,456	0,625	0,001	0,8957	0,4278	551	ELUPerEnvol	Min	-0,731	-0,046	-4,801	-0,4319	-8,4741	-0,0591
545	ELUPerEnvol	Min	-0,374	-0,436	-0,039	-0,0967	-0,4812	-0,0937	551	ELUPerEnvol	Min	-0,731	-0,046	-4,603	-0,4319	-6,9617	-0,0786
545	ELUPerEnvol	Min	-0,374	-0,003894	-0,039	-0,0967	-0,8265	-0,0031	551	ELUPerEnvol	Min	-0,731	-0,046	-4,406	-0,4319	-5,4621	-0,0982
545	ELUPerEnvol	Min	-0,374	-0,003235	-0,039	-0,0967	-1,6382	-0,1052	552	ELUPerEnvol	Max	23,322	18,608	0,614	0,2222	5,4029	11,9443
546	ELUPerEnvol	Max	2,503	0,028	0,752	0,0544	1,8783	0,4288	552	ELUPerEnvol	Max	23,322	26,47	0,614	0,2222	7,6185	4,1122
546	ELUPerEnvol	Max	2,523	0,057	0,752	0,0544	1,2614	0,575	552	ELUPerEnvol	Max	23,322	34,332	0,622	0,2222	10,5041	0,1248
546	ELUPerEnvol	Max	2,542	0,491	0,752	0,0544	0,8783	0,3559	552	ELUPerEnvol	Min	-0,746	-0,05	-11,69	-1,2908	-6,7779	-0,1259
546	ELUPerEnvol	Min	-2,115	-0,433	-0,039	-0,0068	-0,4486	-0,1097	552	ELUPerEnvol	Min	-0,746	-0,05	-11,548	-1,2908	-3,8362	-0,1394
546	ELUPerEnvol	Min	-2,089	-0,005669	-0,039	-0,0068	-0,7995	-0,0008456	552	ELUPerEnvol	Min	-0,746	-0,05	-11,548	-1,2908	-3,041	-7,1131
546	ELUPerEnvol	Min	-2,063	-0,005669	-0,039	-0,0068	-1,7775	-0,147	553	ELUPerEnvol	Max	46,735	0,184	1,245	1,3036	7,0483	0,2448
547	ELUPerEnvol	Max	0,978	0,852	0,544	0,2284	1,9496	0,836	553	ELUPerEnvol	Max	46,735	0,184	1,245	1,3036	7,4451	4,5206
547	ELUPerEnvol	Max	0,978	1,035	0,544	0,2284	1,3234	0,0831	553	ELUPerEnvol	Max	46,735	0,184	1,308	1,3036	8,35	12,2202
547	ELUPerEnvol	Max	0,978	1,468	0,544	0,2284	0,7285	0,0285	553	ELUPerEnvol	Min	-1,045	-34,737	-4,208	-0,1464	-7,9365	-7,3025
547	ELUPerEnvol	Min	-14,626	-0,293	-0,023	-0,007	-0,6447	-0,112	553	ELUPerEnvol	Min	-1,045	-26,875	-4,011	-0,1464	-6,5831	-0,2383
547	ELUPerEnvol	Min	-14,6	-0,01	-0,023	-0,007	-0,7614	-0,372	553	ELUPerEnvol	Min	-1,045	-19,013	-3,877	-0,1464	-5,5107	-0,1418
547	ELUPerEnvol	Min	-14,574	-0,01	-0,023	-0,007	-1,2521	-1,9783	554	ELUPerEnvol	Max	46,396	0,148	0,156	0,4068	7,6335	12,4783
548	ELUPerEnvol	Max	2,322	0,019	0,02	0,0039	1,0417	0,0417	554	ELUPerEnvol	Max	46,396	0,148	0,156	0,4068	9,0543	16,8972
548	ELUPerEnvol	Max	2,322	0,019	0,02	0,0039	1,0512	0,0414	554	ELUPerEnvol	Max	46,396	0,148	0,325	0,4068	10,406	18,5644
548	ELUPerEnvol	Max	2,322	0,019	0,02	0,0039	1,2052	0,0465	554	ELUPerEnvol	Min	-1,035	-17,282	-5,162	-0,0199	-5,9195	-0,1509
548	ELUPerEnvol	Max	2,322	0,019	0,02	0,0039	1,3591	0,0676	554	ELUPerEnvol	Min	-1,035	-9,42	-5,085	-0,0199	-5,1828	-0,0875
548	ELUPerEnvol	Max	2,322	0,17	0,02	0,0039	1,5131	0,0453	554	ELUPerEnvol	Min	-1,035	-1,588	-5,085	-0,0199	-4,8704	-0,0429
548	ELUPerEnvol	Max	2,322	0,326	0,02	0,0039	1,6671	0,0405	555	ELUPerEnvol	Max	46,559	1,402	2,467	0,0194	10,0989	18,6399

555	ELUPerEnvol	Max	46,559	9,264	2,467	0,0194	9,3116	16,7735	561	ELUPerEnvol	Max	1,548	0,951	2,138	1,9067	8,1828	1,6181
555	ELUPerEnvol	Max	46,559	17,125	2,546	0,0194	8,4552	12,2454	561	ELUPerEnvol	Min	-117,7	-3,69	-0,793	-0,1391	-3,2227	-5,421
555	ELUPerEnvol	Min	-1,027	-0,108	-0,834	-0,4304	-5,1344	-0,0507	561	ELUPerEnvol	Min	-117,753	-2,809	-0,793	-0,1391	-4,631	-1,359
555	ELUPerEnvol	Min	-1,027	-0,108	-0,757	-0,4304	-4,8755	-0,0336	561	ELUPerEnvol	Min	-117,806	-2,036	-0,793	-0,1391	-6,9962	-0,4094
555	ELUPerEnvol	Min	-1,027	-0,108	-0,757	-0,4304	-4,7102	-0,0262	562	ELUPerEnvol	Max	17,023	0,023	1,516	0,8132	6,9808	0,0409
556	ELUPerEnvol	Max	47,216	18,53	3,541	0,1583	8,6914	12,0385	562	ELUPerEnvol	Max	16,971	0,023	1,516	0,8132	7,5635	0,7887
556	ELUPerEnvol	Max	47,216	26,392	3,694	0,1583	8,1089	4,2085	562	ELUPerEnvol	Max	16,918	0,793	1,516	0,8132	8,1463	0,9709
556	ELUPerEnvol	Max	47,216	34,253	3,891	0,1583	7,5622	0,0314	562	ELUPerEnvol	Min	-0,313	-1,502	-0,647	-0,013	-3,5222	-0,6209
556	ELUPerEnvol	Min	-1,02	-0,069	-1,857	-1,3486	-5,0023	-0,0268	562	ELUPerEnvol	Min	-0,313	-0,621	-0,647	-0,013	-4,8022	-0,015
556	ELUPerEnvol	Min	-1,02	-0,069	-1,812	-1,3486	-5,5988	-0,006	562	ELUPerEnvol	Min	-0,313	-0,402	-0,647	-0,013	-6,6878	-0,0904
556	ELUPerEnvol	Min	-1,02	-0,069	-1,812	-1,3486	-6,9262	-6,4356	563	ELUPerEnvol	Max	86,482	0,005327	1,446	0,1701	7,1266	0,484
557	ELUPerEnvol	Max	168,928	1,492	0,647	0,8433	6,2615	1,6164	563	ELUPerEnvol	Max	86,429	0,005327	1,446	0,1701	7,7572	1,2039
557	ELUPerEnvol	Max	168,928	1,736	0,647	0,8433	6,119	0,8632	563	ELUPerEnvol	Max	86,376	0,82	1,446	0,1701	8,3879	1,0564
557	ELUPerEnvol	Max	168,928	1,98	0,647	0,8433	5,9765	0,0557	563	ELUPerEnvol	Min	-0,199	-1,194	-0,699	-0,0194	-3,5647	-0,2328
557	ELUPerEnvol	Max	168,928	2,225	0,647	0,8433	5,834	0,6667	563	ELUPerEnvol	Min	-0,199	-0,312	-0,699	-0,0194	-4,6842	-0,001
557	ELUPerEnvol	Min	-2,667	-4,691	-1,227	-0,1933	-6,7627	-5,2287	563	ELUPerEnvol	Min	-0,199	-0,229	-0,699	-0,0194	-6,4059	-0,0669
557	ELUPerEnvol	Min	-2,667	-4,361	-1,227	-0,1933	-6,1926	-3,1167	564	ELUPerEnvol	Max	97,277	0,097	0,874	0,0174	6,475	0,9572
557	ELUPerEnvol	Min	-2,667	-4,031	-1,227	-0,1933	-5,6269	-1,1586	564	ELUPerEnvol	Max	97,224	0,139	0,874	0,0174	7,7438	1,2847
557	ELUPerEnvol	Min	-2,667	-3,701	-1,227	-0,1933	-5,063	-1,1632	564	ELUPerEnvol	Max	97,172	1,021	0,874	0,0174	9,0126	0,7148
558	ELUPerEnvol	Max	100,199	1,402	1,392	1,5343	4,4421	0,51	564	ELUPerEnvol	Min	-1,026	-0,858	-1,015	-0,333	-3,7288	-0,1032
558	ELUPerEnvol	Max	100,199	1,646	1,392	1,5343	5,5804	0,0484	564	ELUPerEnvol	Min	-1,026	-0,003373	-1,015	-0,333	-4,6741	-0,0028
558	ELUPerEnvol	Max	100,199	1,955	1,392	1,5343	6,7187	1,0348	564	ELUPerEnvol	Min	-1,026	-0,003373	-1,015	-0,333	-5,7048	-0,1754
558	ELUPerEnvol	Max	100,199	2,285	1,392	1,5343	7,8571	2,0373	565	ELUPerEnvol	Max	48,921	0,341	0,837	0,0235	5,9227	1,047
558	ELUPerEnvol	Min	-1,189	-3,203	-2,439	-2,8239	-3,6212	-1,934	565	ELUPerEnvol	Max	48,868	0,536	0,837	0,0235	7,6621	0,966
558	ELUPerEnvol	Min	-1,189	-2,959	-2,439	-2,8239	-4,2101	-0,798	565	ELUPerEnvol	Max	48,815	1,417	0,837	0,0235	9,4015	0,1527
558	ELUPerEnvol	Min	-1,189	-2,715	-2,439	-2,8239	-4,8053	-1,5771	565	ELUPerEnvol	Min	-1,894	-0,81	-1,392	-0,9833	-3,9655	-0,0874
558	ELUPerEnvol	Min	-1,189	-2,47	-2,439	-2,8239	-5,4018	-2,5101	565	ELUPerEnvol	Min	-1,894	-0,022	-1,392	-0,9833	-4,8361	-0,0142
559	ELUPerEnvol	Max	171,113	1,575	1,05	0,5076	8,3846	1,6968	565	ELUPerEnvol	Min	-1,894	-0,022	-1,392	-0,9833	-5,8123	-0,4857
559	ELUPerEnvol	Max	171,113	1,819	1,05	0,5076	8,6507	0,9048	566	ELUPerEnvol	Max	1,911	1,118	0,744	0,2637	7,0192	1,2659
559	ELUPerEnvol	Max	171,113	2,063	1,05	0,5076	8,9167	0,053	566	ELUPerEnvol	Max	1,911	1,867	0,744	0,2637	6,3752	0,3645
559	ELUPerEnvol	Max	171,113	2,308	1,05	0,5076	9,1828	0,6888	566	ELUPerEnvol	Max	1,911	2,749	0,744	0,2637	5,7312	0,4224
559	ELUPerEnvol	Min	-4,364	-4,617	-0,77	-1,3229	-4,1755	-5,1007	566	ELUPerEnvol	Min	-68,006	-1,101	-0,954	-2,4801	-5,1916	-0,4612
559	ELUPerEnvol	Min	-4,364	-4,287	-0,77	-1,3229	-4,4698	-3,0231	566	ELUPerEnvol	Min	-68,059	-0,289	-0,954	-2,4801	-4,0297	-0,5518
559	ELUPerEnvol	Min	-4,364	-3,957	-0,77	-1,3229	-4,7641	-1,0994	566	ELUPerEnvol	Min	-68,112	-0,24	-0,954	-2,4801	-3,3668	-3,4246
559	ELUPerEnvol	Min	-4,364	-3,628	-0,77	-1,3229	-5,0584	-1,169	567	ELUPerEnvol	Max	2,593	0,251	1,445	2,0814	8,1386	0,4393
560	ELUPerEnvol	Max	107,44	1,656	1,096	1,397	8,6816	0,5993	567	ELUPerEnvol	Max	2,593	0,264	1,445	2,0814	7,2345	0,3371
560	ELUPerEnvol	Max	107,44	1,919	1,096	1,397	8,1702	0,0544	567	ELUPerEnvol	Max	2,593	1,064	1,445	2,0814	6,3304	1,4175
560	ELUPerEnvol	Max	107,44	2,249	1,096	1,397	7,6587	1,0302	567	ELUPerEnvol	Min	-60,233	-2,969	-0,13	-0,1505	-3,6469	-3,8097
560	ELUPerEnvol	Max	107,44	2,579	1,096	1,397	7,1473	1,892	567	ELUPerEnvol	Min	-60,18	-2,088	-0,13	-0,1505	-4,2511	-0,6512
560	ELUPerEnvol	Min	-0,52	-2,989	-0,791	-0,6397	-4,9704	-1,8252	567	ELUPerEnvol	Min	-60,127	-1,32	-0,13	-0,1505	-5,8202	-0,4422
560	ELUPerEnvol	Min	-0,52	-2,745	-0,791	-0,6397	-4,6262	-0,8212	568	ELUPerEnvol	Max	63,671	0,025	2,061	0,881	10,3425	0,1355
560	ELUPerEnvol	Min	-0,52	-2,5	-0,791	-0,6397	-4,2819	-1,7937	568	ELUPerEnvol	Max	63,724	0,025	2,061	0,881	7,7663	0,9743
560	ELUPerEnvol	Min	-0,52	-2,256	-0,791	-0,6397	-3,9376	-2,9202	568	ELUPerEnvol	Max	63,776	0,806	2,061	0,881	5,1902	1,0868
561	ELUPerEnvol	Max	1,548	0,252	2,138	1,9067	7,4988	0,449	568	ELUPerEnvol	Min	-2,954	-1,457	-0,614	-0,043	-5,5095	-0,5245
561	ELUPerEnvol	Max	1,548	0,252	2,138	1,9067	7,8408	0,2569	568	ELUPerEnvol	Min	-2,954	-0,575	-0,614	-0,043	-4,7592	-0,0177

568	ELUPerEnvol	Min	-2,954	-0,358	-0,614	-0,043	-4,8156	-0,0782	601	ELUPerEnvol	Max	61,546	0,423	1,562	2,1991	1,0264	0,3604
569	ELUPerEnvol	Max	110,834	0,004016	1,679	0,2377	9,8888	0,6903	601	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-0,349	-0,272	-1,2922	-2,5824	-0,0193
569	ELUPerEnvol	Max	110,887	0,004016	1,679	0,2377	7,7902	1,2914	601	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-0,017	-0,272	-1,2922	-3,0597	-0,0044
569	ELUPerEnvol	Max	110,94	0,84	1,679	0,2377	5,6916	0,9929	601	ELUPerEnvol	Min	-0,408	-0,017	-0,272	-1,2922	-3,5517	-0,0645
569	ELUPerEnvol	Min	-2,128	-1,062	-0,594	-0,0553	-5,3964	-0,195	602	ELUPerEnvol	Max	0,455	0,445	0,805	1,4126	3,4729	1,0463
569	ELUPerEnvol	Min	-2,128	-0,18	-0,594	-0,0553	-4,6585	-0,0031	602	ELUPerEnvol	Max	0,455	0,579	0,805	1,4126	2,7253	0,684
569	ELUPerEnvol	Min	-2,128	-0,121	-0,594	-0,0553	-4,4582	-0,0837	602	ELUPerEnvol	Max	0,455	0,935	0,805	1,4126	1,9778	0,0654
570	ELUPerEnvol	Max	99,052	0,206	1,166	0,0027	9,2356	1,0388	602	ELUPerEnvol	Min	-21,482	-0,303	-0,336	-2,6283	-1,8945	-0,0117
570	ELUPerEnvol	Max	99,105	0,277	1,166	0,0027	7,7777	1,2192	602	ELUPerEnvol	Min	-21,089	-0,015	-0,336	-2,6283	-1,5832	-0,0027
570	ELUPerEnvol	Max	99,158	1,159	1,166	0,0027	6,3199	0,5237	602	ELUPerEnvol	Min	-20,696	-0,015	-0,336	-2,6283	-1,3303	-0,0934
570	ELUPerEnvol	Min	-1,335	-0,84	-0,738	-0,2604	-5,5845	-0,0868	603	ELUPerEnvol	Max	16,188	0,012	1,001	2,2628	2,131	0,2232
570	ELUPerEnvol	Min	-1,335	-0,006217	-0,738	-0,2604	-4,6662	-0,0012	603	ELUPerEnvol	Max	15,837	0,012	1,001	2,2628	1,4853	0,6948
570	ELUPerEnvol	Min	-1,335	-0,006217	-0,738	-0,2604	-3,8153	-0,2145	603	ELUPerEnvol	Max	15,487	0,344	1,001	2,2628	1,0272	0,9051
571	ELUPerEnvol	Max	27,748	0,387	1,125	0,0016	8,9522	0,9547	603	ELUPerEnvol	Min	-0,405	-0,781	-0,306	-1,2962	-1,8213	-0,0253
571	ELUPerEnvol	Max	27,801	0,589	1,125	0,0016	7,5463	0,8071	603	ELUPerEnvol	Min	-0,405	-0,425	-0,306	-1,2962	-1,8843	-0,000782
571	ELUPerEnvol	Max	27,854	1,47	1,125	0,0016	6,1404	0,0378	603	ELUPerEnvol	Min	-0,405	-0,345	-0,306	-1,2962	-1,9699	-0,0092
571	ELUPerEnvol	Min	-0,522	-0,801	-0,815	-0,8755	-5,7588	-0,0958	604	ELUPerEnvol	Max	28,728	0,257	0,532	1,4334	2,5813	0,8367
571	ELUPerEnvol	Min	-0,522	-0,021	-0,815	-0,8755	-4,7913	-0,0138	604	ELUPerEnvol	Max	29,121	0,33	0,532	1,4334	2,0877	0,7009
571	ELUPerEnvol	Min	-0,522	-0,021	-0,815	-0,8755	-3,8993	-0,5604	604	ELUPerEnvol	Max	29,514	0,686	0,532	1,4334	1,6316	0,2943
572	ELUPerEnvol	Max	0,407	1,931	1,017	0,1532	8,8782	1,5593	604	ELUPerEnvol	Min	-0,718	-0,358	-0,479	-2,5858	-2,7229	-0,0148
572	ELUPerEnvol	Max	0,407	2,698	1,017	0,1532	7,6517	0,2846	604	ELUPerEnvol	Min	-0,718	-0,016	-0,479	-2,5858	-2,2795	-0,001
572	ELUPerEnvol	Max	0,407	3,579	1,017	0,1532	6,4252	0,4496	604	ELUPerEnvol	Min	-0,718	-0,016	-0,479	-2,5858	-1,8535	-0,0267
572	ELUPerEnvol	Min	-106,549	-0,989	-1,308	-2,0494	-6,1712	-0,4295	605	ELUPerEnvol	Max	0,634	0,012	0,707	2,3465	2,4947	0,0093
572	ELUPerEnvol	Min	-106,496	-0,252	-1,308	-2,0494	-4,6755	-1,2807	605	ELUPerEnvol	Max	0,634	0,012	0,707	2,3465	1,8766	0,5962
572	ELUPerEnvol	Min	-106,443	-0,252	-1,308	-2,0494	-3,4899	-5,2039	605	ELUPerEnvol	Max	0,634	0,244	0,707	2,3465	1,2586	1,211
598	ELUPerEnvol	Max	0,595	1,29	2,906	0,8118	8,1198	1,0663	605	ELUPerEnvol	Min	-31,138	-1,238	-0,362	-1,2785	-1,4145	-0,3306
598	ELUPerEnvol	Max	0,595	1,554	2,906	0,8118	5,4225	0,1614	605	ELUPerEnvol	Min	-31,488	-0,882	-0,362	-1,2785	-1,1062	-0,0013
598	ELUPerEnvol	Max	0,595	1,819	2,906	0,8118	2,7252	0,3331	605	ELUPerEnvol	Min	-31,838	-0,692	-0,362	-1,2785	-0,9253	-0,0117
598	ELUPerEnvol	Min	-111,025	-1,246	-0,724	-1,29	-2,4779	-1,6989	606	ELUPerEnvol	Max	77,46	0,121	0,395	1,4221	2,4685	0,4016
598	ELUPerEnvol	Min	-110,632	-0,889	-0,724	-1,29	-1,8059	-0,9116	606	ELUPerEnvol	Max	77,853	0,145	0,395	1,4221	2,1035	0,4251
598	ELUPerEnvol	Min	-110,239	-0,612	-0,724	-1,29	-1,1443	-1,8197	606	ELUPerEnvol	Max	78,247	0,5	0,395	1,4221	1,7596	0,1711
599	ELUPerEnvol	Max	107,071	0,916	2,648	1,9434	2,7222	1,0678	606	ELUPerEnvol	Min	-0,722	-0,392	-0,878	-2,5596	-4,1633	-0,0652
599	ELUPerEnvol	Max	106,721	1,272	2,648	1,9434	1,9237	0,2074	606	ELUPerEnvol	Min	-0,722	-0,035	-0,878	-2,5596	-3,3482	-0,0027
599	ELUPerEnvol	Max	106,371	1,629	2,648	1,9434	1,3573	0,0504	606	ELUPerEnvol	Min	-0,722	-0,017	-0,878	-2,5596	-2,5475	-0,034
599	ELUPerEnvol	Min	-0,38	-0,072	-0,135	-1,1344	-2,2444	-0,0242	607	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,04	0,575	2,2536	3,1326	0,019
599	ELUPerEnvol	Min	-0,38	-0,031	-0,135	-1,1344	-3,8956	-0,0187	607	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,04	0,575	2,2536	2,6295	0,3967
599	ELUPerEnvol	Min	-0,38	-0,031	-0,135	-1,1344	-5,5711	-1,157	607	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,236	0,575	2,2536	2,1264	1,6137
600	ELUPerEnvol	Max	0,464	0,665	1,269	1,3715	4,7414	1,1622	607	ELUPerEnvol	Min	-77,76	-1,927	-0,275	-1,2264	-1,3095	-1,1322
600	ELUPerEnvol	Max	0,464	0,896	1,269	1,3715	3,5631	0,5076	607	ELUPerEnvol	Min	-78,111	-1,57	-0,275	-1,2264	-1,083	-0,0159
600	ELUPerEnvol	Max	0,464	1,253	1,269	1,3715	2,3848	0,0197	607	ELUPerEnvol	Min	-78,461	-1,244	-0,275	-1,2264	-0,8682	-0,0508
600	ELUPerEnvol	Min	-70,565	-0,344	-0,551	-2,5604	-2,0921	-0,0582	608	ELUPerEnvol	Max	123,242	0,041	0,104	1,2827	2,4638	0,0478
600	ELUPerEnvol	Min	-70,172	-0,034	-0,551	-2,5604	-1,5807	-0,0184	608	ELUPerEnvol	Max	123,635	0,041	0,104	1,2827	2,3799	0,1116
600	ELUPerEnvol	Min	-69,779	-0,034	-0,551	-2,5604	-1,0865	-0,5016	608	ELUPerEnvol	Max	124,028	0,213	0,104	1,2827	2,5668	0,4569
601	ELUPerEnvol	Max	62,247	0,012	1,562	2,1991	2,1921	0,3947	608	ELUPerEnvol	Min	-0,695	-1,21	-1,93	-2,3344	-5,7719	-1,1389
601	ELUPerEnvol	Max	61,896	0,066	1,562	2,1991	1,5999	0,5071	608	ELUPerEnvol	Min	-0,695	-0,853	-1,93	-2,3344	-3,9817	-0,194

608	ELUPerEnvol	Min	-0,695	-0,538	-1,93	-2,3344	-2,1958	-0,0313	616	ELUPerEnvol	Max	1,648	1,504	0,024	0,0206	7,5066	0,0159
609	ELUPerEnvol	Max	0,7	0,966	0,55	1,3601	3,0304	0,3112	616	ELUPerEnvol	Min	-111,17	-0,758	-0,31	-0,6472	-5,6121	-0,0433
609	ELUPerEnvol	Max	0,7	1,23	0,55	1,3601	4,9486	0,1545	616	ELUPerEnvol	Min	-111,117	-0,006767	-0,31	-0,6472	-5,2246	-0,0035
609	ELUPerEnvol	Max	0,7	1,578	0,55	1,3601	6,8667	1,1018	616	ELUPerEnvol	Min	-111,064	-0,006767	-0,31	-0,6472	-4,8371	-0,3722
609	ELUPerEnvol	Min	-115,759	-1,553	-2,194	-0,9126	-1,1846	-1,9238	617	ELUPerEnvol	Max	5,008	0,735	0,147	0,1582	6,3857	0,9642
609	ELUPerEnvol	Min	-116,109	-1,235	-2,194	-0,9126	-1,6597	-1,429	617	ELUPerEnvol	Max	5,047	0,957	0,147	0,1582	7,3113	0,3131
609	ELUPerEnvol	Min	-116,46	-0,971	-2,194	-0,9126	-2,1407	-2,6527	617	ELUPerEnvol	Max	5,087	1,839	0,147	0,1582	8,237	0,0342
610	ELUPerEnvol	Max	3,39	0,367	2,105	1,0838	6,6505	0,6611	617	ELUPerEnvol	Min	-5,184	-0,768	-1,147	-1,1996	-6,4589	-0,165
610	ELUPerEnvol	Max	3,39	0,663	2,105	1,0838	4,6401	0,1707	617	ELUPerEnvol	Min	-5,131	-0,02	-1,147	-1,1996	-5,0258	-0,0078
610	ELUPerEnvol	Max	3,39	1,042	2,105	1,0838	2,6296	0,4811	617	ELUPerEnvol	Min	-5,078	-0,02	-1,147	-1,1996	-4,468	-1,494
610	ELUPerEnvol	Min	-45,03	-1,892	-1,128	-1,5192	-3,7704	-2,829	618	ELUPerEnvol	Max	170,33	6,032	1,155	1,0632	8,6637	1,1667
610	ELUPerEnvol	Min	-44,658	-1,595	-1,128	-1,5192	-2,6963	-1,1637	618	ELUPerEnvol	Max	170,356	6,358	1,155	1,0632	8,621	0,3155
610	ELUPerEnvol	Min	-44,287	-1,298	-1,128	-1,5192	-1,6958	-1,0659	618	ELUPerEnvol	Max	170,383	6,685	1,155	1,0632	8,5783	1,1328
611	ELUPerEnvol	Max	47,386	1,576	1,064	0,9618	3,9276	0,8744	618	ELUPerEnvol	Min	-4,498	-1,798	-2,55	-1,5345	-5,2424	-0,7329
611	ELUPerEnvol	Max	47,014	1,873	1,064	0,9618	3,5086	0,2348	618	ELUPerEnvol	Min	-4,498	-1,471	-2,55	-1,5345	-4,5528	-2,7052
611	ELUPerEnvol	Max	46,642	2,169	1,064	0,9618	3,0897	0,7219	618	ELUPerEnvol	Min	-4,498	-1,144	-2,55	-1,5345	-3,869	-6,7812
611	ELUPerEnvol	Min	-3,544	-1,047	-0,272	-1,1666	-1,9771	-0,6193	619	ELUPerEnvol	Max	53,458	0,385	1,51	0,9155	5,1583	0,7442
611	ELUPerEnvol	Min	-3,544	-0,672	-0,272	-1,1666	-2,3185	-0,773	619	ELUPerEnvol	Max	53,83	0,681	1,51	0,9155	4,1085	0,2477
611	ELUPerEnvol	Min	-3,544	-0,375	-0,272	-1,1666	-3,3349	-2,7037	619	ELUPerEnvol	Max	54,201	1,059	1,51	0,9155	3,0586	0,8806
612	ELUPerEnvol	Max	116,782	0,851	2,438	1,8734	8,6085	1,0135	619	ELUPerEnvol	Min	-3,099	-2,16	-2,166	-0,5986	-4,8107	-2,6787
612	ELUPerEnvol	Max	116,808	1,165	2,438	1,8734	8,4974	0,3871	619	ELUPerEnvol	Min	-3,099	-1,863	-2,166	-0,5986	-2,7421	-0,7574
612	ELUPerEnvol	Max	116,835	1,492	2,438	1,8734	8,3862	2,269	619	ELUPerEnvol	Min	-3,099	-1,566	-2,166	-0,5986	-1,382	-0,5903
612	ELUPerEnvol	Min	-0,681	-7,46	-0,982	-1,432	-3,8951	-6,6476	620	ELUPerEnvol	Max	3,084	1,195	0,734	1,2814	4,1297	0,4542
612	ELUPerEnvol	Min	-0,681	-7,133	-0,982	-1,432	-4,4925	-2,0873	620	ELUPerEnvol	Max	3,084	1,491	0,734	1,2814	5,7017	0,1648
612	ELUPerEnvol	Min	-0,681	-6,807	-0,982	-1,432	-5,1513	-0,485	620	ELUPerEnvol	Max	3,084	1,788	0,734	1,2814	7,2737	0,705
613	ELUPerEnvol	Max	0,088	0,017	1,12	1,2743	7,97	0,0239	620	ELUPerEnvol	Min	-50,072	-1,121	-1,646	-0,867	-2,7086	-1,2253
613	ELUPerEnvol	Max	0,088	0,017	1,12	1,2743	7,4252	0,6501	620	ELUPerEnvol	Min	-50,443	-0,727	-1,646	-0,867	-3,3047	-1,1733
613	ELUPerEnvol	Max	0,088	0,815	1,12	1,2743	6,8805	0,9848	620	ELUPerEnvol	Min	-50,815	-0,43	-1,646	-0,867	-4,006	-2,7397
613	ELUPerEnvol	Min	-34,083	-1,568	-0,29	-0,2765	-4,3724	-0,7948	621	ELUPerEnvol	Max	0,723	0,924	2,736	0,7648	7,4527	1,054
613	ELUPerEnvol	Min	-34,03	-0,686	-0,29	-0,2765	-5,0544	-0,0132	621	ELUPerEnvol	Max	0,723	1,188	2,736	0,7648	5,0606	0,1314
613	ELUPerEnvol	Min	-33,977	-0,518	-0,29	-0,2765	-6,4499	-0,1631	621	ELUPerEnvol	Max	0,723	1,522	2,736	0,7648	2,6685	0,2875
614	ELUPerEnvol	Max	0,449	0,004129	0,212	0,6487	7,4811	0,3599	621	ELUPerEnvol	Min	-118,638	-1,609	-0,595	-1,3751	-2,1938	-2,7404
614	ELUPerEnvol	Max	0,449	0,004129	0,212	0,6487	7,3026	1,1326	621	ELUPerEnvol	Min	-118,287	-1,27	-0,595	-1,3751	-1,6739	-1,497
614	ELUPerEnvol	Max	0,449	0,792	0,212	0,6487	7,1242	1,0859	621	ELUPerEnvol	Min	-117,937	-1,006	-0,595	-1,3751	-1,1813	-1,9404
614	ELUPerEnvol	Min	-125,715	-1,285	-0,043	-0,1176	-4,9702	-0,3059	622	ELUPerEnvol	Max	126,153	0,523	2,283	2,244	3,2466	0,3971
614	ELUPerEnvol	Min	-125,662	-0,403	-0,043	-0,1176	-5,2276	-0,0061	622	ELUPerEnvol	Max	125,76	0,764	2,283	2,244	2,6286	0,104
614	ELUPerEnvol	Min	-125,609	-0,29	-0,043	-0,1176	-5,4872	-0,0602	622	ELUPerEnvol	Max	125,367	1,121	2,283	2,244	2,5693	0,0386
615	ELUPerEnvol	Max	1,048	0,091	0,002185	0,0165	7,2681	0,9632	622	ELUPerEnvol	Min	-0,519	-0,198	-0,082	-1,2565	-2,0752	-0,0107
615	ELUPerEnvol	Max	1,048	0,115	0,002185	0,0165	7,3347	1,3055	622	ELUPerEnvol	Min	-0,519	-0,019	-0,082	-1,2565	-4,1263	-0,2151
615	ELUPerEnvol	Max	1,048	0,997	0,002185	0,0165	7,4013	0,7351	622	ELUPerEnvol	Min	-0,519	-0,019	-0,082	-1,2565	-6,2456	-1,08
615	ELUPerEnvol	Min	-151,335	-0,873	-0,06	-0,077	-5,1814	-0,1105	624	ELUPerEnvol	Max	0,522	1,36	0,357	1,1844	2,3752	1,7168
615	ELUPerEnvol	Min	-151,282	-0,00564	-0,06	-0,077	-5,1202	-0,0015	624	ELUPerEnvol	Max	0,522	1,701	0,357	1,1844	2,6183	0,3857
615	ELUPerEnvol	Min	-151,229	-0,00564	-0,06	-0,077	-5,0619	-0,1545	624	ELUPerEnvol	Max	0,522	2,058	0,357	1,1844	2,8613	0,028
616	ELUPerEnvol	Max	1,648	0,474	0,024	0,0206	6,9352	1,1954	624	ELUPerEnvol	Min	-80,563	-0,189	-0,278	-2,3129	-0,814	-0,0621
616	ELUPerEnvol	Max	1,648	0,623	0,024	0,0206	7,2209	0,9742	624	ELUPerEnvol	Min	-80,213	-0,052	-0,278	-2,3129	-1,0757	-0,017

624	ELUPerEnvol	Min	-79,863	-0,052	-0,278	-2,3129	-1,35	-1,2619	632	ELUPerEnvol	Max	104,466	0,168	0,397	1,0321	2,6878	0,7916
625	ELUPerEnvol	Max	80,204	0,009907	1,232	2,4756	1,9578	0,1106	632	ELUPerEnvol	Min	-0,299	-1,29	-2,649	-1,7925	-5,3991	-0,8936
625	ELUPerEnvol	Max	79,811	0,009907	1,232	2,4756	2,1863	0,4151	632	ELUPerEnvol	Min	-0,299	-0,933	-2,649	-1,7925	-4,2101	-0,0203
625	ELUPerEnvol	Max	79,418	0,355	1,232	2,4756	2,4399	0,4678	632	ELUPerEnvol	Min	-0,299	-0,658	-2,649	-1,7925	-3,0559	-0,013
625	ELUPerEnvol	Min	-0,557	-0,592	-0,277	-1,4372	-2,3551	-0,08	633	ELUPerEnvol	Max	0,809	0,462	1,159	0,6182	2,6941	0,2364
625	ELUPerEnvol	Min	-0,557	-0,235	-0,277	-1,4372	-3,4739	-0,0023	633	ELUPerEnvol	Max	0,809	0,726	1,159	0,6182	5,5226	0,1832
625	ELUPerEnvol	Min	-0,557	-0,165	-0,277	-1,4372	-4,6175	-0,0333	633	ELUPerEnvol	Max	0,809	1,063	1,159	0,6182	8,351	1,3743
626	ELUPerEnvol	Max	0,512	0,758	0,524	1,2493	1,4834	1,279	633	ELUPerEnvol	Min	-109,4	-2,049	-3,047	-0,6615	-0,8913	-1,9391
626	ELUPerEnvol	Max	0,512	0,983	0,524	1,2493	1,8524	0,5804	633	ELUPerEnvol	Min	-109,793	-1,785	-3,047	-0,6615	-1,9483	-0,7727
626	ELUPerEnvol	Max	0,512	1,339	0,524	1,2493	2,2213	0,0026	633	ELUPerEnvol	Min	-110,186	-1,52	-3,047	-0,6615	-3,024	-1,196
626	ELUPerEnvol	Min	-33,866	-0,175	-0,422	-2,4131	-0,7289	-0,0027	634	ELUPerEnvol	Max	100,512	0,977	1,17	1,9089	7,0146	1,1221
626	ELUPerEnvol	Min	-33,516	-0,001925	-0,422	-2,4131	-1,0991	-0,001	634	ELUPerEnvol	Max	100,539	1,303	1,17	1,9089	6,9947	0,4096
626	ELUPerEnvol	Min	-33,165	-0,001925	-0,422	-2,4131	-1,528	-0,4393	634	ELUPerEnvol	Max	100,565	1,63	1,17	1,9089	6,9748	2,1534
627	ELUPerEnvol	Max	31,381	0,006033	0,816	2,4976	1,8884	0,1942	634	ELUPerEnvol	Min	-1,053	-7,135	-2,637	-2,5412	-6,598	-6,3565
627	ELUPerEnvol	Max	30,988	0,006033	0,816	2,4976	2,1144	0,6971	634	ELUPerEnvol	Min	-1,053	-6,808	-2,637	-2,5412	-4,9647	-1,9995
627	ELUPerEnvol	Max	30,595	0,299	0,816	2,4976	2,4812	0,9186	634	ELUPerEnvol	Min	-1,053	-6,481	-2,637	-2,5412	-3,8346	-0,529
627	ELUPerEnvol	Min	-0,558	-0,774	-0,398	-1,4566	-1,6243	-0,051	635	ELUPerEnvol	Max	0,835	0,02	0,359	0,3028	7,7393	0,032
627	ELUPerEnvol	Min	-0,558	-0,417	-0,398	-1,4566	-2,3583	-0,0006499	635	ELUPerEnvol	Max	0,835	0,02	0,359	0,3028	8,1973	0,6438
627	ELUPerEnvol	Min	-0,558	-0,312	-0,398	-1,4566	-3,1159	-0,0058	635	ELUPerEnvol	Max	0,835	0,811	0,359	0,3028	8,6553	0,9921
628	ELUPerEnvol	Max	12,929	0,426	0,408	1,2701	1,1221	1,0133	635	ELUPerEnvol	Min	-49,863	-1,597	-1,204	-1,4846	-5,6802	-0,8528
628	ELUPerEnvol	Max	13,28	0,556	0,408	1,2701	1,4857	0,6852	635	ELUPerEnvol	Min	-49,81	-0,716	-1,204	-1,4846	-4,6497	-0,0117
628	ELUPerEnvol	Max	13,63	0,913	0,408	1,2701	1,8573	0,108	635	ELUPerEnvol	Min	-49,757	-0,534	-1,204	-1,4846	-4,1884	-0,1518
628	ELUPerEnvol	Min	-0,325	-0,264	-0,712	-2,3218	-1,6951	-0,0028	636	ELUPerEnvol	Max	0,335	0,003889	0,028	0,0897	7,8313	0,3716
628	ELUPerEnvol	Min	-0,325	-0,002682	-0,712	-2,3218	-1,9029	-0,0007736	636	ELUPerEnvol	Max	0,335	0,003889	0,028	0,0897	8,0901	1,1321
628	ELUPerEnvol	Min	-0,325	-0,002682	-0,712	-2,3218	-2,1187	-0,0675	636	ELUPerEnvol	Max	0,335	0,801	0,028	0,0897	8,3489	1,0686
629	ELUPerEnvol	Max	0,353	0,006388	0,519	2,5259	2,2378	0,0081	636	ELUPerEnvol	Min	-137,033	-1,265	-0,31	-0,7616	-4,6634	-0,2852
629	ELUPerEnvol	Max	0,353	0,006388	0,519	2,5259	2,7465	0,6863	636	ELUPerEnvol	Min	-136,98	-0,383	-0,31	-0,7616	-4,5902	-0,0057
629	ELUPerEnvol	Max	0,353	0,237	0,519	2,5259	3,2553	1,1481	636	ELUPerEnvol	Min	-136,927	-0,279	-0,31	-0,7616	-4,517	-0,0652
629	ELUPerEnvol	Min	-18,22	-1,039	-0,548	-1,4341	-1,2198	-0,1216	637	ELUPerEnvol	Max	0,367	0,098	0,000273	0,0074	7,9496	0,9628
629	ELUPerEnvol	Min	-18,613	-0,683	-0,548	-1,4341	-1,6188	-0,0024	637	ELUPerEnvol	Max	0,367	0,127	0,000273	0,0074	8,0039	1,2941
629	ELUPerEnvol	Min	-19,006	-0,514	-0,548	-1,4341	-2,0333	-0,0038	637	ELUPerEnvol	Max	0,367	1,008	0,000273	0,0074	8,0583	0,7178
630	ELUPerEnvol	Max	58,968	0,102	0,389	1,2562	1,1443	0,4729	637	ELUPerEnvol	Min	-158,78	-0,864	-0,05	-0,0707	-4,6404	-0,1046
630	ELUPerEnvol	Max	59,318	0,152	0,389	1,2562	1,62	0,5046	637	ELUPerEnvol	Min	-158,727	-0,005326	-0,05	-0,0707	-4,6187	-0,0009975
630	ELUPerEnvol	Max	59,669	0,509	0,389	1,2562	2,1172	0,2556	637	ELUPerEnvol	Min	-158,675	-0,005326	-0,05	-0,0707	-4,597	-0,1637
630	ELUPerEnvol	Min	-0,325	-0,349	-1,265	-2,2258	-3,3017	-0,0057	638	ELUPerEnvol	Max	0,767	0,483	0,245	0,6012	8,2417	1,1935
630	ELUPerEnvol	Min	-0,325	-0,005786	-1,265	-2,2258	-3,1286	-0,0041	638	ELUPerEnvol	Max	0,767	0,637	0,245	0,6012	8,0721	0,9509
630	ELUPerEnvol	Min	-0,325	-0,005786	-1,265	-2,2258	-2,9704	-0,0487	638	ELUPerEnvol	Max	0,767	1,518	0,245	0,6012	7,9026	0,0142
631	ELUPerEnvol	Max	0,361	0,04	0,726	2,4067	2,61	0,0222	638	ELUPerEnvol	Min	-115,12	-0,752	-0,069	-0,073	-4,5652	-0,041
631	ELUPerEnvol	Max	0,361	0,04	0,726	2,4067	3,6367	0,5006	638	ELUPerEnvol	Min	-115,067	-0,006075	-0,069	-0,073	-4,6094	-0,0029
631	ELUPerEnvol	Max	0,361	0,283	0,726	2,4067	4,6634	1,2883	638	ELUPerEnvol	Min	-115,014	-0,006075	-0,069	-0,073	-4,6536	-0,4085
631	ELUPerEnvol	Min	-67,317	-1,396	-1,106	-1,3766	-1,0087	-0,6408	639	ELUPerEnvol	Max	1,711	0,742	1,173	1,1985	8,6735	0,9537
631	ELUPerEnvol	Min	-67,71	-1,039	-1,106	-1,3766	-1,6441	-0,0153	639	ELUPerEnvol	Max	1,751	0,977	1,173	1,1985	7,8319	0,2806
631	ELUPerEnvol	Min	-68,103	-0,742	-1,106	-1,3766	-2,2893	-0,0527	639	ELUPerEnvol	Max	1,79	1,858	1,173	1,1985	6,9903	0,0351
632	ELUPerEnvol	Max	103,765	0,016	0,397	1,0321	1,3428	0,0386	639	ELUPerEnvol	Min	-5,051	-0,761	-0,197	-0,2978	-4,3659	-0,1692
632	ELUPerEnvol	Max	104,116	0,016	0,397	1,0321	1,9976	0,1944	639	ELUPerEnvol	Min	-4,999	-0,021	-0,197	-0,2978	-4,6664	-0,0072

639	ELUPerEnvol	Min	-4,946	-0,021	-0,197	-0,2978	-5,9094	-1,5489	652	ELUPerEnvol	Max	1,346	14,313	0,062	0,0223	4,0255	13,4303
640	ELUPerEnvol	Max	169,343	6	2,653	1,6786	5,909	1,0877	652	ELUPerEnvol	Min	-0,049	-0,032	-3,851	-0,0634	-6,1173	-0,2125
640	ELUPerEnvol	Max	169,369	6,326	2,653	1,6786	6,0928	0,2934	652	ELUPerEnvol	Min	-0,049	-0,02	-3,851	-0,0634	-4,7997	-0,2054
640	ELUPerEnvol	Max	169,396	6,653	2,653	1,6786	6,5865	1,118	652	ELUPerEnvol	Min	-0,049	-0,02	-3,851	-0,0634	-3,497	-0,1984
640	ELUPerEnvol	Min	-2,778	-1,809	-1,326	-1,4054	-4,5081	-0,784	653	ELUPerEnvol	Max	1,139	14,843	0,18	0,0263	3,3192	13,4367
640	ELUPerEnvol	Min	-2,778	-1,483	-1,326	-1,4054	-6,1616	-2,764	653	ELUPerEnvol	Max	1,139	21,794	0,18	0,0263	5,3271	7,0536
640	ELUPerEnvol	Min	-2,778	-1,156	-1,326	-1,4054	-7,8151	-6,8199	653	ELUPerEnvol	Max	1,139	28,744	0,18	0,0263	8,0696	0,3542
646	ELUPerEnvol	Max	3,703	0,029	11,683	0,97	7,5318	0,5747	653	ELUPerEnvol	Min	-0,056	-0,037	-9,385	-0,2423	-4,925	-0,1986
646	ELUPerEnvol	Max	3,703	0,029	11,683	0,97	4,7699	5,8617	653	ELUPerEnvol	Min	-0,056	-0,037	-9,385	-0,2423	-2,5317	-0,1855
646	ELUPerEnvol	Max	3,703	0,029	11,683	0,97	3,4234	11,6262	653	ELUPerEnvol	Min	-0,056	-0,037	-9,385	-0,2423	-1,9552	-2,7102
646	ELUPerEnvol	Min	-1,837	-27,335	-0,741	-0,0316	-1,88	-3,93	654	ELUPerEnvol	Max	1,133	0,003461	0,112	0,0336	3,2914	0,3025
646	ELUPerEnvol	Min	-1,837	-20,384	-0,741	-0,0316	-2,6874	-0,2584	654	ELUPerEnvol	Max	1,133	0,003461	0,112	0,0336	3,7627	7,3741
646	ELUPerEnvol	Min	-1,837	-13,434	-0,741	-0,0316	-6,0679	-0,2501	654	ELUPerEnvol	Max	1,133	0,003461	0,112	0,0336	4,234	13,899
647	ELUPerEnvol	Max	3,687	0,043	1,312	0,3635	3,5724	11,4947	654	ELUPerEnvol	Min	-0,019	-29,139	-1,664	-0,0016	-4,0017	-2,5034
647	ELUPerEnvol	Max	3,687	0,043	1,312	0,3635	3,5445	15,142	654	ELUPerEnvol	Min	-0,019	-22,188	-1,664	-0,0016	-3,6197	-0,1704
647	ELUPerEnvol	Max	3,687	0,301	1,312	0,3635	3,5924	16,3565	654	ELUPerEnvol	Min	-0,019	-15,238	-1,664	-0,0016	-3,244	-0,1715
647	ELUPerEnvol	Min	-1,727	-14,075	-1,375	-0,01	-5,6137	-0,2382	655	ELUPerEnvol	Max	1,436	0,007435	1,623	0,0379	3,9545	13,8251
647	ELUPerEnvol	Min	-1,727	-7,125	-1,375	-0,01	-5,513	-0,226	655	ELUPerEnvol	Max	1,436	0,007435	1,623	0,0379	3,6703	17,6399
647	ELUPerEnvol	Min	-1,727	-0,478	-1,375	-0,01	-5,488	-0,2138	655	ELUPerEnvol	Max	1,436	0,007435	1,623	0,0379	3,8871	19,0242
648	ELUPerEnvol	Max	3,692	0,418	0,025	0,0185	3,455	16,3321	655	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-14,415	-0,792	-0,0004201	-3,9228	-0,1763
648	ELUPerEnvol	Max	3,692	6,916	0,025	0,0185	3,579	15,1955	655	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-7,464	-0,792	-0,0004201	-4,214	-0,1742
648	ELUPerEnvol	Max	3,692	13,867	0,025	0,0185	3,7029	11,6261	655	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-0,513	-0,792	-0,0004201	-4,6201	-0,172
648	ELUPerEnvol	Min	-1,651	-0,449	-3,069	-0,3173	-6,2268	-0,2191	656	ELUPerEnvol	Max	1,435	0,408	0,066	0,0399	3,625	18,9742
648	ELUPerEnvol	Min	-1,651	-0,045	-3,069	-0,3173	-5,2285	-0,2319	656	ELUPerEnvol	Max	1,435	7,252	0,066	0,0399	3,7265	17,6529
648	ELUPerEnvol	Min	-1,651	-0,045	-3,069	-0,3173	-4,2303	-0,2446	656	ELUPerEnvol	Max	1,435	14,202	0,066	0,0399	4,9705	13,9
649	ELUPerEnvol	Max	3,706	13,181	0,768	0,0254	3,4185	11,7057	656	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-0,098	-4,301	-0,0027	-5,3864	-0,1726
649	ELUPerEnvol	Max	3,706	20,132	0,768	0,0254	5,5853	6,0218	656	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-0,011	-4,301	-0,0027	-3,9106	-0,1689
649	ELUPerEnvol	Max	3,706	27,083	0,768	0,0254	9,1696	0,6442	656	ELUPerEnvol	Min	-0,022	-0,011	-4,301	-0,0027	-2,7133	-0,1651
649	ELUPerEnvol	Min	-1,577	-0,022	-14,607	-0,8839	-6,0041	-0,2627	657	ELUPerEnvol	Max	1,133	15,018	0,097	0,0431	4,144	13,8893
649	ELUPerEnvol	Min	-1,577	-0,022	-14,607	-0,8839	-2,2554	-0,2691	657	ELUPerEnvol	Max	1,133	21,969	0,097	0,0431	4,7487	7,4191
649	ELUPerEnvol	Min	-1,577	-0,022	-14,607	-0,8839	-1,0628	-3,7401	657	ELUPerEnvol	Max	1,133	28,92	0,097	0,0431	5,3534	0,3001
650	ELUPerEnvol	Max	1,094	0,027	6,033	0,3015	6,0561	0,371	657	ELUPerEnvol	Min	-0,018	-0,014	-2,559	-0,0044	-3,1784	-0,161
650	ELUPerEnvol	Max	1,094	0,027	6,033	0,3015	4,3734	7,0298	657	ELUPerEnvol	Min	-0,018	-0,014	-2,559	-0,0044	-2,646	-0,1562
650	ELUPerEnvol	Max	1,094	0,027	6,033	0,3015	3,3962	13,4597	657	ELUPerEnvol	Min	-0,018	-0,014	-2,559	-0,0044	-2,5375	-2,2724
650	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-28,936	-0,227	-0,014	-2,6735	-2,9104	658	ELUPerEnvol	Max	0,778	0,005218	0,063	0,0077	2,6288	0,2548
650	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-21,985	-0,227	-0,014	-2,9777	-0,2002	658	ELUPerEnvol	Max	0,778	0,005218	0,063	0,0077	3,3052	6,9389
650	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-15,035	-0,227	-0,014	-4,991	-0,2096	658	ELUPerEnvol	Max	0,778	0,005218	0,063	0,0077	5,7317	13,6441
651	ELUPerEnvol	Max	1,328	0,005102	1,368	0,126	3,4223	13,3725	658	ELUPerEnvol	Min	-0,004067	-29,706	-7,667	-0,2296	-6,7808	-3,1876
651	ELUPerEnvol	Max	1,328	0,005102	1,368	0,126	3,5307	17,2162	658	ELUPerEnvol	Min	-0,004067	-22,755	-7,667	-0,2296	-4,1665	-0,1764
651	ELUPerEnvol	Max	1,328	0,005102	1,368	0,126	3,7338	18,628	658	ELUPerEnvol	Min	-0,004067	-15,805	-7,667	-0,2296	-2,4998	-0,1778
651	ELUPerEnvol	Min	-0,047	-14,46	-0,93	-0,0043	-4,9434	-0,2106	659	ELUPerEnvol	Max	0,966	0,006804	1,968	0,0125	4,8938	13,4764
651	ELUPerEnvol	Min	-0,047	-7,509	-0,93	-0,0043	-5,0968	-0,2109	659	ELUPerEnvol	Max	0,966	0,006804	1,968	0,0125	4,2638	17,3053
651	ELUPerEnvol	Min	-0,047	-0,559	-0,93	-0,0043	-5,3449	-0,2111	659	ELUPerEnvol	Max	0,966	0,006804	1,968	0,0125	4,0142	18,702
652	ELUPerEnvol	Max	1,346	0,448	0,062	0,0223	3,5018	18,5825	659	ELUPerEnvol	Min	-0,005024	-14,454	-0,664	-0,0604	-3,0205	-0,1799
652	ELUPerEnvol	Max	1,346	7,363	0,062	0,0223	3,5831	17,2228	659	ELUPerEnvol	Min	-0,005024	-7,503	-0,664	-0,0604	-3,3666	-0,1779

659	ELUPerEnvol	Min	-0,005024	-0,553	-0,664	-0,0604	-3,9494	-0,176	667	ELUPerEnvol	Max	8,688	0,43	0,725	0,1175	0,8497	0,5025
660	ELUPerEnvol	Max	0,956	0,427	0,065	0,1114	3,7185	18,6522	667	ELUPerEnvol	Min	-0,739	-0,545	-0,008682	-0,0019	-0,6384	-0,172
660	ELUPerEnvol	Max	0,956	7,291	0,065	0,1114	4,4474	17,3169	667	ELUPerEnvol	Min	-0,739	-0,128	-0,008682	-0,0019	-0,7715	-0,0064
660	ELUPerEnvol	Max	0,956	14,241	0,065	0,1114	5,8778	13,55	667	ELUPerEnvol	Min	-0,739	-0,072	-0,008682	-0,0019	-1,6239	-0,0889
660	ELUPerEnvol	Min	-0,00537	-0,078	-4,72	-0,0008576	-4,662	-0,1763	668	ELUPerEnvol	Max	13,541	0,001441	0,523	0,023	1,917	0,3627
660	ELUPerEnvol	Min	-0,00537	-0,02	-4,72	-0,0008576	-3,0923	-0,1694	668	ELUPerEnvol	Max	13,566	0,001441	0,523	0,023	1,3343	0,6361
660	ELUPerEnvol	Min	-0,00537	-0,02	-4,72	-0,0008576	-2,5189	-0,1626	668	ELUPerEnvol	Max	13,591	0,411	0,523	0,023	0,8836	0,4783
661	ELUPerEnvol	Max	0,752	15,575	4,122	0,2723	5,6343	13,6319	668	ELUPerEnvol	Min	-0,684	-0,48	-0,012	-0,0105	-0,7068	-0,0848
661	ELUPerEnvol	Max	0,752	22,526	4,122	0,2723	4,2705	6,967	668	ELUPerEnvol	Min	-0,684	-0,063	-0,012	-0,0105	-0,7668	-0,0042
661	ELUPerEnvol	Max	0,752	29,476	4,122	0,2723	3,3333	0,2288	668	ELUPerEnvol	Min	-0,684	-0,046	-0,012	-0,0105	-1,2975	-0,0697
661	ELUPerEnvol	Min	-0,003213	-0,022	-0,13	-0,0033	-2,4395	-0,161	669	ELUPerEnvol	Max	11,565	0,066	0,242	0,0004397	1,577	0,4769
661	ELUPerEnvol	Min	-0,003213	-0,022	-0,13	-0,0033	-2,9309	-0,1531	669	ELUPerEnvol	Max	11,59	0,084	0,242	0,0004397	1,3285	0,6023
661	ELUPerEnvol	Min	-0,003213	-0,022	-0,13	-0,0033	-4,3488	-2,8874	669	ELUPerEnvol	Max	11,615	0,501	0,242	0,0004397	1,0799	0,3118
662	ELUPerEnvol	Max	2,604	0,072	0,104	0,0242	2,5212	0,4412	669	ELUPerEnvol	Min	-0,607	-0,406	-0,014	-0,0377	-0,7842	-0,0652
662	ELUPerEnvol	Max	2,604	0,072	0,104	0,0242	3,2493	5,8277	669	ELUPerEnvol	Min	-0,607	-0,001308	-0,014	-0,0377	-0,7672	-0,0026
662	ELUPerEnvol	Max	2,604	0,072	0,104	0,0242	6,3564	11,9262	669	ELUPerEnvol	Min	-0,607	-0,001308	-0,014	-0,0377	-0,9286	-0,0948
662	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-28,433	-10,751	-0,8918	-8,316	-4,141	670	ELUPerEnvol	Max	3,18	0,075	0,061	0,001	1,318	0,4471
662	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-21,482	-10,751	-0,8918	-4,5532	-0,2196	670	ELUPerEnvol	Max	3,205	0,118	0,061	0,001	1,2895	0,5425
662	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-14,532	-10,751	-0,8918	-2,3443	-0,1992	670	ELUPerEnvol	Max	3,23	0,535	0,061	0,001	1,2609	0,259
663	ELUPerEnvol	Max	2,448	0,058	2,484	0,0111	5,4845	11,7096	670	ELUPerEnvol	Min	-0,551	-0,411	-0,069	-0,1372	-0,8452	-0,0838
663	ELUPerEnvol	Max	2,448	0,058	2,484	0,0111	4,6151	15,2833	670	ELUPerEnvol	Min	-0,551	-0,008017	-0,069	-0,1372	-0,775	-0,0051
663	ELUPerEnvol	Max	2,448	0,44	2,484	0,0111	4,0164	16,4244	670	ELUPerEnvol	Min	-0,551	-0,008017	-0,069	-0,1372	-0,7497	-0,1603
663	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-13,94	-0,478	-0,3035	-2,8746	-0,1912	671	ELUPerEnvol	Max	0,475	0,934	0,114	0,0124	1,3236	0,812
663	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-6,989	-0,478	-0,3035	-2,9696	-0,1747	671	ELUPerEnvol	Max	0,494	1,152	0,114	0,0124	1,1986	0,0493
663	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,483	-0,478	-0,3035	-3,793	-0,1582	671	ELUPerEnvol	Max	0,512	1,569	0,114	0,0124	1,0737	0,0227
664	ELUPerEnvol	Max	2,408	0,335	0,08	0,3452	3,7382	16,3774	671	ELUPerEnvol	Min	-11,82	-0,251	-0,046	-0,2839	-0,8503	-0,1242
664	ELUPerEnvol	Max	2,408	6,671	0,08	0,3452	4,7708	15,259	671	ELUPerEnvol	Min	-11,795	-0,007687	-0,046	-0,2839	-0,8553	-0,5205
664	ELUPerEnvol	Max	2,408	13,621	0,08	0,3452	6,3344	11,7079	671	ELUPerEnvol	Min	-11,77	-0,007687	-0,046	-0,2839	-0,8882	-2,1794
664	ELUPerEnvol	Min	-0,057	-0,589	-5,186	-0,0119	-4,425	-0,1587	672	ELUPerEnvol	Max	0,32	0,019	0,423	0,0024	1,8053	0,0518
664	ELUPerEnvol	Min	-0,057	-0,011	-5,186	-0,0119	-2,7261	-0,155	672	ELUPerEnvol	Max	0,32	0,019	0,423	0,0024	1,608	0,0481
664	ELUPerEnvol	Min	-0,057	-0,011	-5,186	-0,0119	-2,4242	-0,1513	672	ELUPerEnvol	Max	0,32	0,019	0,423	0,0024	1,4107	0,0443
665	ELUPerEnvol	Max	2,469	14,163	7,54	0,9429	6,2629	11,8456	672	ELUPerEnvol	Max	0,32	0,019	0,423	0,0024	1,2134	0,0628
665	ELUPerEnvol	Max	2,469	21,113	7,54	0,9429	3,8482	5,7193	672	ELUPerEnvol	Max	0,32	0,149	0,423	0,0024	1,0162	0,0474
665	ELUPerEnvol	Max	2,469	28,064	7,54	0,9429	3,087	0,2784	672	ELUPerEnvol	Max	0,32	0,305	0,423	0,0024	0,9351	0,033
665	ELUPerEnvol	Min	-0,057	-0,011	-0,05	-0,0283	-2,2859	-0,16	672	ELUPerEnvol	Max	0,32	0,461	0,423	0,0024	0,9092	0,0293
665	ELUPerEnvol	Min	-0,057	-0,011	-0,05	-0,0283	-3,3585	-0,1632	672	ELUPerEnvol	Min	-13,462	-0,743	-0,009452	-0,0092	-0,7831	-1,561
665	ELUPerEnvol	Min	-0,057	-0,011	-0,05	-0,0283	-5,9974	-3,7559	672	ELUPerEnvol	Min	-13,462	-0,587	-0,009452	-0,0092	-0,7864	-1,2508
666	ELUPerEnvol	Max	2,887	0,008232	0,674	0,3044	1,9466	0,0153	672	ELUPerEnvol	Min	-13,462	-0,431	-0,009452	-0,0092	-0,7896	-1,0374
666	ELUPerEnvol	Max	2,906	0,008232	0,674	0,3044	1,2482	0,0937	672	ELUPerEnvol	Min	-13,462	-0,275	-0,009452	-0,0092	-0,845	-0,8836
666	ELUPerEnvol	Max	2,924	0,28	0,674	0,3044	0,9159	0,8935	672	ELUPerEnvol	Min	-13,462	-0,188	-0,009452	-0,0092	-1,0192	-0,7837
666	ELUPerEnvol	Min	-6,2	-1,414	-0,015	-0,0224	-0,6267	-1,7125	672	ELUPerEnvol	Min	-13,462	-0,188	-0,009452	-0,0092	-1,1943	-0,78
666	ELUPerEnvol	Min	-6,175	-0,997	-0,015	-0,0224	-0,8265	-0,2627	672	ELUPerEnvol	Min	-13,462	-0,188	-0,009452	-0,0092	-1,3697	-0,8509
666	ELUPerEnvol	Min	-6,15	-0,797	-0,015	-0,0224	-1,6696	-0,1252	673	ELUPerEnvol	Max	3,917	0,037	0,33	0,007	1,419	0,0286
667	ELUPerEnvol	Max	8,638	0,015	0,725	0,1175	2,1289	0,3269	673	ELUPerEnvol	Max	3,936	0,037	0,33	0,007	1,2771	0,0821
667	ELUPerEnvol	Max	8,663	0,017	0,725	0,1175	1,3042	0,6111	673	ELUPerEnvol	Max	3,954	0,347	0,33	0,007	1,1352	1,1658

673	ELUPerEnvol	Min	-0,642	-1,628	-0,032	-0,0155	-0,6295	-1,9407	679	ELUPerEnvol	Min	-1,171	-0,185	-0,012	-0,0003298	-0,9025	-0,8702
673	ELUPerEnvol	Min	-0,623	-1,211	-0,032	-0,0155	-0,7777	-0,2616	679	ELUPerEnvol	Min	-1,171	-0,185	-0,012	-0,0003298	-0,9638	-0,9321
673	ELUPerEnvol	Min	-0,605	-0,933	-0,032	-0,0155	-1,1856	-0,1983	680	ELUPerEnvol	Max	3,157	0,021	0,142	0,0157	0,8854	0,0147
674	ELUPerEnvol	Max	2,339	0,025	0,342	0,0000229	1,5668	0,4853	680	ELUPerEnvol	Max	3,175	0,021	0,142	0,0157	1,2847	0,1009
674	ELUPerEnvol	Max	2,357	0,043	0,342	0,0000229	1,274	0,6998	680	ELUPerEnvol	Max	3,194	0,316	0,142	0,0157	1,8187	0,9525
674	ELUPerEnvol	Max	2,376	0,456	0,342	0,0000229	0,9812	0,5431	680	ELUPerEnvol	Min	-8,599	-1,436	-0,427	-0,3216	-0,9309	-1,6572
674	ELUPerEnvol	Min	-1,658	-0,54	-0,014	-0,0131	-0,6755	-0,1993	680	ELUPerEnvol	Min	-8,574	-1,019	-0,427	-0,3216	-0,7553	-0,2451
674	ELUPerEnvol	Min	-1,633	-0,123	-0,014	-0,0131	-0,7795	-0,0131	680	ELUPerEnvol	Min	-8,549	-0,79	-0,427	-0,3216	-0,9259	-0,1618
674	ELUPerEnvol	Min	-1,608	-0,052	-0,014	-0,0131	-1,2049	-0,0969	681	ELUPerEnvol	Max	7,72	0,018	0,08	0,001	1,0372	0,3458
675	ELUPerEnvol	Max	1,35	0,001612	0,353	0,0005768	1,5895	0,3927	681	ELUPerEnvol	Max	7,738	0,023	0,08	0,001	1,2469	0,6185
675	ELUPerEnvol	Max	1,369	0,001612	0,353	0,0005768	1,2737	0,6641	681	ELUPerEnvol	Max	7,757	0,436	0,08	0,001	1,5521	0,5021
675	ELUPerEnvol	Max	1,387	0,414	0,353	0,0005768	0,958	0,4929	681	ELUPerEnvol	Min	-1,529	-0,549	-0,244	-0,1429	-1,0506	-0,1821
675	ELUPerEnvol	Min	-2,787	-0,471	-0,014	-0,0155	-0,6777	-0,0824	681	ELUPerEnvol	Min	-1,511	-0,133	-0,244	-0,1429	-0,8168	-0,0088
675	ELUPerEnvol	Min	-2,762	-0,054	-0,014	-0,0155	-0,7794	-0,0056	681	ELUPerEnvol	Min	-1,492	-0,072	-0,244	-0,1429	-0,8894	-0,0891
675	ELUPerEnvol	Min	-2,737	-0,04	-0,014	-0,0155	-1,2186	-0,0743	682	ELUPerEnvol	Max	11,481	0,00164	0,147	0,002	1,1848	0,3653
676	ELUPerEnvol	Max	1,266	0,058	0,353	0,0005077	1,5919	0,4888	682	ELUPerEnvol	Max	11,506	0,00164	0,147	0,002	1,2143	0,6354
676	ELUPerEnvol	Max	1,285	0,073	0,353	0,0005077	1,2744	0,6294	682	ELUPerEnvol	Max	11,531	0,413	0,147	0,002	1,2438	0,474
676	ELUPerEnvol	Max	1,303	0,49	0,353	0,0005077	0,9569	0,3443	682	ELUPerEnvol	Min	-0,446	-0,475	-0,024	-0,0467	-0,7654	-0,0816
676	ELUPerEnvol	Min	-3,528	-0,407	-0,015	-0,0141	-0,6794	-0,0683	682	ELUPerEnvol	Min	-0,446	-0,058	-0,024	-0,0467	-0,8442	-0,0041
676	ELUPerEnvol	Min	-3,503	-0,0009491	-0,015	-0,0141	-0,7795	-0,0039	682	ELUPerEnvol	Min	-0,446	-0,044	-0,024	-0,0467	-0,9984	-0,0719
676	ELUPerEnvol	Min	-3,478	-0,0009491	-0,015	-0,0141	-1,219	-0,0941	683	ELUPerEnvol	Max	8,832	0,069	0,425	0,0142	1,5265	0,4778
677	ELUPerEnvol	Max	1,377	0,061	0,344	0,0001516	1,5751	0,4871	683	ELUPerEnvol	Max	8,857	0,089	0,425	0,0142	1,2197	0,5991
677	ELUPerEnvol	Max	1,396	0,115	0,344	0,0001516	1,2749	0,6176	683	ELUPerEnvol	Max	8,882	0,506	0,425	0,0142	0,9226	0,3059
677	ELUPerEnvol	Max	1,414	0,532	0,344	0,0001516	0,9747	0,3382	683	ELUPerEnvol	Min	-0,324	-0,404	-0,021	-0,0053	-0,6129	-0,0644
677	ELUPerEnvol	Min	-3,382	-0,43	-0,014	-0,0101	-0,6808	-0,0913	683	ELUPerEnvol	Min	-0,324	-0,00112	-0,021	-0,0053	-0,8393	-0,0028
677	ELUPerEnvol	Min	-3,357	-0,019	-0,014	-0,0101	-0,7798	-0,0091	683	ELUPerEnvol	Min	-0,324	-0,00112	-0,021	-0,0053	-1,3701	-0,0982
677	ELUPerEnvol	Min	-3,332	-0,015	-0,014	-0,0101	-1,207	-0,178	684	ELUPerEnvol	Max	0,724	0,076	0,613	0,1149	1,7585	0,445
678	ELUPerEnvol	Max	1,744	1,041	0,303	0,0002691	1,5147	0,9869	684	ELUPerEnvol	Max	0,742	0,121	0,613	0,1149	1,2581	0,536
678	ELUPerEnvol	Max	1,769	1,311	0,303	0,0002691	1,2729	0,0258	684	ELUPerEnvol	Max	0,761	0,538	0,613	0,1149	0,9052	0,2547
678	ELUPerEnvol	Max	1,794	1,728	0,303	0,0002691	1,031	0,0194	684	ELUPerEnvol	Min	-2,253	-0,412	-0,025	-0,0001233	-0,5582	-0,0882
678	ELUPerEnvol	Min	-2,056	-0,298	-0,013	-0,0048	-0,6889	-0,1749	684	ELUPerEnvol	Min	-2,228	-0,008809	-0,025	-0,0001233	-0,7993	-0,0046
678	ELUPerEnvol	Min	-2,038	-0,027	-0,013	-0,0048	-0,7821	-0,5271	684	ELUPerEnvol	Min	-2,203	-0,008809	-0,025	-0,0001233	-1,5651	-0,163
678	ELUPerEnvol	Min	-2,019	-0,027	-0,013	-0,0048	-1,1606	-2,3469	685	ELUPerEnvol	Max	0,319	0,941	0,457	0,2713	1,6406	0,7977
679	ELUPerEnvol	Max	1,104	0,014	0,131	0,0052	1,3364	0,0506	685	ELUPerEnvol	Max	0,319	1,157	0,457	0,2713	1,3473	0,0431
679	ELUPerEnvol	Max	1,104	0,014	0,131	0,0052	1,3158	0,0443	685	ELUPerEnvol	Max	0,319	1,574	0,457	0,2713	1,054	0,0211
679	ELUPerEnvol	Max	1,104	0,014	0,131	0,0052	1,2952	0,038	685	ELUPerEnvol	Min	-14,971	-0,247	-0,029	-0,0146	-0,5723	-0,1188
679	ELUPerEnvol	Max	1,104	0,014	0,131	0,0052	1,2746	0,0318	685	ELUPerEnvol	Min	-14,946	-0,007044	-0,029	-0,0146	-0,77	-0,5367
679	ELUPerEnvol	Max	1,104	0,154	0,131	0,0052	1,254	0,0255	685	ELUPerEnvol	Min	-14,921	-0,007044	-0,029	-0,0146	-1,276	-2,2149
679	ELUPerEnvol	Max	1,104	0,31	0,131	0,0052	1,2334	0,0192	686	ELUPerEnvol	Max	0,109	0,019	0,07	0,016	0,9437	0,0546
679	ELUPerEnvol	Max	1,104	0,466	0,131	0,0052	1,2128	0,0129	686	ELUPerEnvol	Max	0,109	0,019	0,07	0,016	0,9792	0,049
679	ELUPerEnvol	Min	-1,171	-0,752	-0,012	-0,0003298	-0,7294	-1,6814	686	ELUPerEnvol	Max	0,109	0,019	0,07	0,016	1,1587	0,0434
679	ELUPerEnvol	Min	-1,171	-0,596	-0,012	-0,0003298	-0,7462	-1,3668	686	ELUPerEnvol	Max	0,109	0,019	0,07	0,016	1,3382	0,0579
679	ELUPerEnvol	Min	-1,171	-0,44	-0,012	-0,0003298	-0,763	-1,1419	686	ELUPerEnvol	Max	0,109	0,15	0,07	0,016	1,5177	0,0409
679	ELUPerEnvol	Min	-1,171	-0,285	-0,012	-0,0003298	-0,7809	-0,9818	686	ELUPerEnvol	Max	0,109	0,306	0,07	0,016	1,6972	0,0266
679	ELUPerEnvol	Min	-1,171	-0,185	-0,012	-0,0003298	-0,8412	-0,8811	686	ELUPerEnvol	Max	0,109	0,462	0,07	0,016	1,8767	0,021

686	ELUPerEnvol	Min	-14,252	-0,773	-0,385	-0,0011	-1,0625	-1,5923	693	ELUPerEnvol	Max	8,535	20,417	0,295	0,744	7,1677	1,2938
686	ELUPerEnvol	Min	-14,252	-0,617	-0,385	-0,0011	-0,9489	-1,268	693	ELUPerEnvol	Min	-0,469	-0,143	-3,658	-0,0863	-6,9661	-0,0195
686	ELUPerEnvol	Min	-14,252	-0,461	-0,385	-0,0011	-0,8353	-1,0395	693	ELUPerEnvol	Min	-0,469	-0,143	-3,855	-0,0863	-5,6998	-0,0375
686	ELUPerEnvol	Min	-14,252	-0,305	-0,385	-0,0011	-0,772	-0,8709	693	ELUPerEnvol	Min	-0,469	-0,143	-4,053	-0,0863	-4,5005	-0,1822
686	ELUPerEnvol	Min	-14,252	-0,199	-0,385	-0,0011	-0,8041	-0,7566	694	ELUPerEnvol	Max	8,224	23,21	2,527	1,4738	6,3133	1,2693
686	ELUPerEnvol	Min	-14,252	-0,199	-0,385	-0,0011	-0,8365	-0,7405	694	ELUPerEnvol	Max	8,224	30,256	2,527	1,4738	6,4026	0,1203
686	ELUPerEnvol	Min	-14,252	-0,199	-0,385	-0,0011	-0,8688	-0,7972	694	ELUPerEnvol	Max	8,224	37,302	2,527	1,4738	6,5611	0,1757
687	ELUPerEnvol	Max	15,558	0,186	13,209	1,5116	17,1193	0,1829	694	ELUPerEnvol	Min	-0,458	-0,158	-5,105	-0,3357	-5,3118	-0,1093
687	ELUPerEnvol	Max	15,558	0,186	13,406	1,5116	12,4618	2,1388	694	ELUPerEnvol	Min	-0,458	-0,158	-5,303	-0,3357	-3,7685	-8,4315
687	ELUPerEnvol	Max	15,558	0,186	13,604	1,5116	7,7351	7,7066	694	ELUPerEnvol	Min	-0,458	-0,158	-5,5	-0,3357	-3,1609	-20,2505
687	ELUPerEnvol	Min	-0,908	-28,561	-5,451	-0,4023	-8,5438	-6,9418	695	ELUPerEnvol	Max	0,54	0,667	1,541	0,9621	4,2901	1,2098
687	ELUPerEnvol	Min	-0,908	-20,746	-5,254	-0,4023	-6,8846	-0,0835	695	ELUPerEnvol	Max	0,54	0,912	1,541	0,9621	5,2182	0,8514
687	ELUPerEnvol	Min	-0,908	-12,931	-5,056	-0,4023	-5,9328	-0,0519	695	ELUPerEnvol	Max	0,54	1,169	1,541	0,9621	6,979	0,379
688	ELUPerEnvol	Max	15,232	0,084	4,446	0,6348	8,5863	7,8849	695	ELUPerEnvol	Max	0,54	1,499	1,541	0,9621	8,9015	0,6635
688	ELUPerEnvol	Max	15,232	0,183	4,643	0,6348	6,9956	10,4574	695	ELUPerEnvol	Min	-6,532	-1,82	-4,12	-1,4931	-5,9094	-1,2078
688	ELUPerEnvol	Max	15,232	4,399	4,841	0,6348	5,6748	10,3461	695	ELUPerEnvol	Min	-6,532	-1,49	-4,12	-1,4931	-5,9073	-0,5012
688	ELUPerEnvol	Min	-0,936	-11,668	-1,409	-0,1612	-6,1798	-0,0667	695	ELUPerEnvol	Min	-6,532	-1,174	-4,12	-1,4931	-5,9052	-0,0432
688	ELUPerEnvol	Min	-0,936	-3,852	-1,409	-0,1612	-6,3481	-0,0242	695	ELUPerEnvol	Min	-6,532	-0,93	-4,12	-1,4931	-5,9037	-0,4795
688	ELUPerEnvol	Min	-0,936	-0,129	-1,409	-0,1612	-6,5516	-0,0208	696	ELUPerEnvol	Max	0,414	0,005543	0,181	0,1924	7,8715	0,2954
689	ELUPerEnvol	Max	14,911	5,544	2,164	0,308	6,5714	10,5945	696	ELUPerEnvol	Max	0,414	0,005543	0,181	0,1924	8,041	0,3818
689	ELUPerEnvol	Max	14,911	13,359	2,361	0,308	6,5129	7,3721	696	ELUPerEnvol	Max	0,414	0,005543	0,181	0,1924	8,2105	0,6107
689	ELUPerEnvol	Max	14,911	21,174	2,559	0,308	6,9113	1,4224	696	ELUPerEnvol	Max	0,414	0,008829	0,181	0,1924	8,38	0,686
689	ELUPerEnvol	Min	-0,963	-0,112	-5,388	-0,8122	-7,4194	-0,0455	696	ELUPerEnvol	Min	-41,206	-0,991	-0,381	-0,0563	-4,8949	-0,3502
689	ELUPerEnvol	Min	-0,963	-0,112	-5,388	-0,8122	-5,5552	-0,0478	696	ELUPerEnvol	Min	-41,206	-0,662	-0,381	-0,0563	-4,9481	-0,0101
689	ELUPerEnvol	Min	-0,963	-0,112	-5,388	-0,8122	-4,6792	-0,1992	696	ELUPerEnvol	Min	-41,206	-0,332	-0,381	-0,0563	-5,0014	-0,0105
690	ELUPerEnvol	Max	14,514	23,318	5,657	0,5912	7,1855	1,5313	696	ELUPerEnvol	Min	-41,206	-0,002274	-0,381	-0,0563	-5,0546	-0,0109
690	ELUPerEnvol	Max	14,514	31,133	5,854	0,5912	6,1551	0,104	697	ELUPerEnvol	Max	0,414	0,008829	0,181	0,1924	8,38	0,686
690	ELUPerEnvol	Max	14,514	38,949	6,052	0,5912	6,1305	0,135	697	ELUPerEnvol	Max	0,414	0,339	0,181	0,1924	8,5495	0,6074
690	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,093	-8,769	-1,2896	-4,8462	-0,2242	697	ELUPerEnvol	Max	0,414	0,668	0,181	0,1924	8,7189	0,375
690	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,093	-8,769	-1,2896	-3,8799	-8,5584	697	ELUPerEnvol	Max	0,414	0,998	0,181	0,1924	8,8884	0,2798
690	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,093	-8,769	-1,2896	-3,1582	-20,8228	697	ELUPerEnvol	Min	-41,206	-0,002274	-0,381	-0,0563	-5,0546	-0,0109
691	ELUPerEnvol	Max	9,314	0,22	6,827	0,2365	0,181	0,3969	697	ELUPerEnvol	Min	-41,206	-0,0009711	-0,381	-0,0563	-5,1079	-0,0112
691	ELUPerEnvol	Max	9,314	0,22	6,633	0,2365	2,6959	3,2057	697	ELUPerEnvol	Min	-41,206	-0,0009711	-0,381	-0,0563	-5,1611	-0,0116
691	ELUPerEnvol	Max	9,314	0,22	6,633	0,2365	5,8742	8,0703	697	ELUPerEnvol	Min	-41,206	-0,0009711	-0,381	-0,0563	-5,2144	-0,3587
691	ELUPerEnvol	Min	-0,48	-25,398	-8,816	-1,1022	-1,1126	-5,0631	698	ELUPerEnvol	Max	0,116	0,857	4,977	1,5738	9,9298	0,6493
691	ELUPerEnvol	Min	-0,48	-18,352	-9,013	-1,1022	-3,3316	-0,1182	698	ELUPerEnvol	Max	0,116	1,101	4,977	1,5738	7,607	0,331
691	ELUPerEnvol	Min	-0,48	-11,306	-9,211	-1,1022	-5,4816	-0,0554	698	ELUPerEnvol	Max	0,116	1,418	4,977	1,5738	5,3421	0,7041
692	ELUPerEnvol	Max	8,888	0,189	1,869	0,0282	6,4315	8,3256	698	ELUPerEnvol	Max	0,116	1,747	4,977	1,5738	4,2672	0,9631
692	ELUPerEnvol	Max	8,888	0,347	1,869	0,0282	5,9426	10,3718	698	ELUPerEnvol	Min	-5,509	-1,364	-1,805	-0,9244	-5,9702	-0,4472
692	ELUPerEnvol	Max	8,888	4,804	1,869	0,0282	5,9185	10,0405	698	ELUPerEnvol	Min	-5,509	-1,034	-1,805	-0,9244	-5,6602	-0,0231
692	ELUPerEnvol	Min	-0,476	-10,169	-0,639	-0,333	-5,6015	-0,0914	698	ELUPerEnvol	Min	-5,509	-0,767	-1,805	-0,9244	-5,7752	-0,4198
692	ELUPerEnvol	Min	-0,476	-3,123	-0,773	-0,333	-6,0198	-0,0375	698	ELUPerEnvol	Min	-5,509	-0,523	-1,805	-0,9244	-5,8901	-1,1192
692	ELUPerEnvol	Min	-0,476	-0,154	-0,97	-0,333	-6,4525	-0,0201	699	ELUPerEnvol	Max	28,817	0,248	12,806	0,5042	13,3419	0,3422
693	ELUPerEnvol	Max	8,535	6,324	0,353	0,744	5,8921	10,2363	699	ELUPerEnvol	Max	28,817	0,248	12,806	0,5042	8,8598	0,4581
693	ELUPerEnvol	Max	8,535	13,371	0,295	0,744	6,2029	6,9526	699	ELUPerEnvol	Max	28,817	0,248	12,806	0,5042	4,467	0,6469

699	ELUPerEnvol	Min	-1,423	-2,507	-3,591	-1,4656	-6,5893	-1,9087	707	ELUPerEnvol	Max	0,869	0,252	2,737	1,4395	2,3871	0,4588
699	ELUPerEnvol	Min	-1,423	-2,26	-3,508	-1,4656	-5,3851	-1,1296	707	ELUPerEnvol	Max	0,869	0,252	2,737	1,4395	6,1604	1,586
699	ELUPerEnvol	Min	-1,423	-2,012	-3,508	-1,4656	-5,573	-0,4147	707	ELUPerEnvol	Max	0,869	0,889	2,737	1,4395	9,9337	4,3448
700	ELUPerEnvol	Max	29,229	0,181	2,399	0,2042	6,2267	0,8555	707	ELUPerEnvol	Min	-50,366	-4,065	-3,019	-0,0132	-1,3661	-3,6136
700	ELUPerEnvol	Max	29,229	0,181	2,399	0,2042	5,3869	0,9601	707	ELUPerEnvol	Min	-50,419	-3,183	-3,019	-0,0132	-4,6489	-0,1178
700	ELUPerEnvol	Max	29,229	0,295	2,509	0,2042	4,996	0,9838	707	ELUPerEnvol	Min	-50,472	-2,372	-3,019	-0,0132	-8,0292	-0,1702
700	ELUPerEnvol	Min	-1,469	-1,373	-1,766	-0,6148	-6,1841	-0,3166	708	ELUPerEnvol	Max	1,43	110,449	0,611	0,0621	4,2188	19,0822
700	ELUPerEnvol	Min	-1,469	-1,165	-1,715	-0,6148	-6,0229	-0,1309	708	ELUPerEnvol	Max	1,43	110,664	0,611	0,0621	8,9929	0,2477
700	ELUPerEnvol	Min	-1,469	-0,982	-1,715	-0,6148	-5,8974	-0,0531	708	ELUPerEnvol	Max	1,962	0,167	3,149	2,6493	9,8824	0,2624
701	ELUPerEnvol	Max	29,319	0,484	1,348	0,4182	6,065	0,8813	708	ELUPerEnvol	Max	1,962	0,167	3,149	2,6493	8,9297	0,1046
701	ELUPerEnvol	Max	29,319	0,731	1,545	0,4182	5,9646	0,7294	708	ELUPerEnvol	Max	1,962	0,167	3,149	2,6493	7,6696	6,377
701	ELUPerEnvol	Max	29,319	0,978	1,743	0,4182	6,0335	0,7468	708	ELUPerEnvol	Min	-25,618	-1,892	-31,181	-5,7381	-10,5894	-0,3294
701	ELUPerEnvol	Min	-1,494	-0,589	-3,669	-0,6175	-6,7888	-0,0613	708	ELUPerEnvol	Min	-25,631	-1,892	-31,181	-5,7381	-3,4337	-14,7528
701	ELUPerEnvol	Min	-1,494	-0,405	-3,669	-0,6175	-5,5708	-0,0004006	708	ELUPerEnvol	Min	-52,967	-9,804	-0,431	-0,0138	-3,497	-13,443
701	ELUPerEnvol	Min	-1,494	-0,222	-3,669	-0,6175	-4,5163	-0,0494	708	ELUPerEnvol	Min	-53,007	-9,137	-0,431	-0,0138	-4,6632	-4,4937
702	ELUPerEnvol	Max	29,15	1,104	2,101	0,8353	6,9976	0,4123	708	ELUPerEnvol	Min	-53,06	-8,256	-0,431	-0,0138	-7,5719	-0,1042
702	ELUPerEnvol	Max	29,15	1,351	2,299	0,8353	6,9386	0,5327	709	ELUPerEnvol	Max	42,073	0,415	1,004	0,8634	5,4998	1,377
702	ELUPerEnvol	Max	29,15	1,598	2,496	0,8353	6,8795	0,6246	709	ELUPerEnvol	Max	42,02	0,507	1,004	0,8634	7,4591	1,275
702	ELUPerEnvol	Min	-1,5	-0,737	-3,792	-2,024	-5,5514	-0,0437	709	ELUPerEnvol	Max	41,967	1,389	1,004	0,8634	9,4184	0,3224
702	ELUPerEnvol	Min	-1,5	-0,737	-3,792	-2,024	-4,5606	-0,3519	709	ELUPerEnvol	Min	-0,578	-0,823	-1,567	-0,0143	-4,1327	-0,0941
702	ELUPerEnvol	Min	-1,5	-0,737	-3,792	-2,024	-3,9582	-0,868	709	ELUPerEnvol	Min	-0,578	-0,01	-1,567	-0,0143	-4,8814	-0,0072
703	ELUPerEnvol	Max	26,624	0,571	3,436	2,0385	9,0249	0,5374	709	ELUPerEnvol	Min	-0,578	-0,01	-1,567	-0,0143	-5,9677	-0,2567
703	ELUPerEnvol	Max	26,624	0,571	3,436	2,0385	8,6893	0,5032	710	ELUPerEnvol	Max	74,383	0,007694	0,95	0,1066	6,0324	0,5427
703	ELUPerEnvol	Max	26,624	0,571	3,436	2,0385	8,3536	0,4753	710	ELUPerEnvol	Max	74,33	0,007694	0,95	0,1066	7,7052	0,9859
703	ELUPerEnvol	Min	-0,961	-1,567	-6,327	-0,7811	-8,7934	-0,8762	710	ELUPerEnvol	Max	74,277	0,876	0,95	0,1066	9,3781	0,6728
703	ELUPerEnvol	Min	-0,961	-1,32	-6,13	-0,7811	-6,6147	-0,371	710	ELUPerEnvol	Min	-0,332	-0,974	-1,338	-0,0812	-3,6681	-0,2478
703	ELUPerEnvol	Min	-0,961	-1,073	-5,932	-0,7811	-4,8386	-0,0549	710	ELUPerEnvol	Min	-0,332	-0,093	-1,338	-0,0812	-4,6685	-0,0051
704	ELUPerEnvol	Max	26,308	0,164	3,892	0,6745	9,4073	0,7773	710	ELUPerEnvol	Min	-0,332	-0,052	-1,338	-0,0812	-5,8419	-0,1975
704	ELUPerEnvol	Max	26,308	0,25	3,892	0,6745	8,6702	0,8009	711	ELUPerEnvol	Max	47,853	0,257	0,833	0,0533	5,7778	0,8239
704	ELUPerEnvol	Max	26,308	0,433	3,892	0,6745	7,9332	0,9339	711	ELUPerEnvol	Max	47,8	0,428	0,833	0,0533	7,5764	0,8614
704	ELUPerEnvol	Min	-0,998	-0,977	-5,518	-0,3448	-5,9804	-0,0561	711	ELUPerEnvol	Max	47,747	1,309	0,833	0,0533	9,375	0,182
704	ELUPerEnvol	Min	-0,998	-0,73	-5,32	-0,3448	-4,8235	-0,0092	711	ELUPerEnvol	Min	-1,231	-0,856	-1,439	-0,8491	-3,9856	-0,165
704	ELUPerEnvol	Min	-0,998	-0,482	-5,123	-0,3448	-4,2934	-0,0462	711	ELUPerEnvol	Min	-1,231	-0,025	-1,439	-0,8491	-4,7215	-0,0153
705	ELUPerEnvol	Max	26,181	0,96	5,07	0,7802	9,2527	1,0205	711	ELUPerEnvol	Min	-1,231	-0,025	-1,439	-0,8491	-5,7189	-0,4848
705	ELUPerEnvol	Max	26,181	1,143	5,07	0,7802	7,4783	1,0188	712	ELUPerEnvol	Max	1,694	0,918	0,733	0,0955	5,5723	1,099
705	ELUPerEnvol	Max	26,181	1,359	5,07	0,7802	5,7038	0,9327	712	ELUPerEnvol	Max	1,694	1,632	0,733	0,0955	7,4476	0,4173
705	ELUPerEnvol	Min	-1,046	-0,322	-2,014	-0,163	-5,0965	-0,0464	712	ELUPerEnvol	Max	1,694	2,513	0,733	0,0955	9,3229	0,424
705	ELUPerEnvol	Min	-1,046	-0,189	-1,816	-0,163	-4,7145	-0,1275	712	ELUPerEnvol	Min	-45,939	-1,15	-1,5	-1,767	-4,2499	-0,4718
705	ELUPerEnvol	Min	-1,046	-0,189	-1,619	-0,163	-4,3325	-0,313	712	ELUPerEnvol	Min	-45,992	-0,345	-1,5	-1,767	-4,6475	-0,4571
706	ELUPerEnvol	Max	26,22	2,131	1,964	1,7358	7,0548	0,7063	712	ELUPerEnvol	Min	-46,044	-0,234	-1,5	-1,767	-5,5566	-3,0261
706	ELUPerEnvol	Max	26,22	2,378	2,161	1,7358	8,1791	0,5108	713	ELUPerEnvol	Max	0,902	0,24	2,723	0,2365	12,1012	0,4377
706	ELUPerEnvol	Max	26,22	2,626	2,359	1,7358	9,3034	0,3833	713	ELUPerEnvol	Max	0,902	0,24	2,723	0,2365	8,6974	0,9081
706	ELUPerEnvol	Min	-1,071	-0,289	-3,419	-0,4936	-5,1465	-0,3923	713	ELUPerEnvol	Max	0,902	0,755	2,723	0,2365	5,2935	5,3347
706	ELUPerEnvol	Min	-1,071	-0,289	-3,419	-0,4936	-5,2455	-1,1583	713	ELUPerEnvol	Min	-41,856	-5,39	-0,763	-2,9599	-5,7818	-5,9563
706	ELUPerEnvol	Min	-1,071	-0,289	-3,419	-0,4936	-5,7237	-1,9884	713	ELUPerEnvol	Min	-41,909	-4,508	-0,763	-2,9599	-4,8276	-0,1121

713	ELUPerEnvol	Min	-41,962	-3,681	-0,763	-2,9599	-5,0591	-0,1631	744	ELUPerEnvol	Min	-0,949	-0,02	-1,773	-1,3102	-2,4615	-0,0256
714	ELUPerEnvol	Max	1,571	110,188	31,441	5,949	16,0846	19,266	744	ELUPerEnvol	Min	-0,949	-0,02	-1,773	-1,3102	-2,4242	-0,8731
714	ELUPerEnvol	Max	1,558	110,403	31,441	5,949	6,9155	0,2907	745	ELUPerEnvol	Max	0,499	0,578	0,114	1,3832	1,614	0,9989
714	ELUPerEnvol	Max	0,23	0,223	0,528	0,0039	6,3186	0,349	745	ELUPerEnvol	Max	0,499	0,782	0,114	1,3832	1,7115	0,4485
714	ELUPerEnvol	Max	0,23	0,223	0,528	0,0039	6,4924	0,1381	745	ELUPerEnvol	Max	0,499	1,139	0,114	1,3832	1,8589	0,023
714	ELUPerEnvol	Max	0,23	0,223	0,528	0,0039	7,1281	6,2276	745	ELUPerEnvol	Min	-51,624	-0,371	-0,159	-1,706	-1,801	-0,0904
714	ELUPerEnvol	Min	-13,913	-2,38	-0,633	-0,6315	-4,6018	-0,4354	745	ELUPerEnvol	Min	-51,231	-0,042	-0,159	-1,706	-1,8776	-0,0164
714	ELUPerEnvol	Min	-13,923	-2,38	-0,633	-0,6315	-7,6006	-14,3795	745	ELUPerEnvol	Min	-50,838	-0,042	-0,159	-1,706	-1,9691	-0,4526
714	ELUPerEnvol	Min	-40,169	-9,469	-2,278	-2,7124	-8,042	-12,8578	746	ELUPerEnvol	Max	44,511	0,012	0,283	2,1183	3,3979	0,2213
714	ELUPerEnvol	Min	-40,209	-8,803	-2,278	-2,7124	-5,8897	-4,2248	746	ELUPerEnvol	Max	44,16	0,033	0,283	2,1183	4,3573	0,4362
714	ELUPerEnvol	Min	-40,261	-7,921	-2,278	-2,7124	-3,7284	-0,1409	746	ELUPerEnvol	Max	43,81	0,39	0,283	2,1183	5,3166	0,4016
715	ELUPerEnvol	Max	49,573	0,409	2,034	0,0435	10,3653	1,4336	746	ELUPerEnvol	Min	-0,46	-0,485	-1,097	-1,6348	-1,481	-0,0407
715	ELUPerEnvol	Max	49,52	0,53	2,034	0,0435	7,8229	1,3227	746	ELUPerEnvol	Min	-0,46	-0,131	-1,097	-1,6348	-1,7081	-0,0024
715	ELUPerEnvol	Max	49,467	1,411	2,034	0,0435	5,2805	0,3513	746	ELUPerEnvol	Min	-0,46	-0,107	-1,097	-1,6348	-1,9554	-0,0579
715	ELUPerEnvol	Min	-1,281	-0,801	-0,751	-0,9984	-5,6342	-0,0179	747	ELUPerEnvol	Max	0,492	0,303	0,457	1,5415	2,2151	0,7533
715	ELUPerEnvol	Min	-1,281	-0,013	-0,751	-0,9984	-4,696	-0,0061	747	ELUPerEnvol	Max	0,492	0,385	0,457	1,5415	2,5997	0,5621
715	ELUPerEnvol	Min	-1,281	-0,013	-0,751	-0,9984	-4,7372	-0,2547	747	ELUPerEnvol	Max	0,775	0,742	0,457	1,5415	2,9844	0,0999
716	ELUPerEnvol	Max	80,96	0,011	1,856	0,0303	9,8644	0,6073	747	ELUPerEnvol	Min	-2,754	-0,334	-0,414	-1,8169	-0,961	-0,0116
716	ELUPerEnvol	Max	80,907	0,021	1,856	0,0303	7,5447	1,018	747	ELUPerEnvol	Min	-2,361	-0,007654	-0,414	-1,8169	-1,2816	-0,0045
716	ELUPerEnvol	Max	80,854	0,902	1,856	0,0303	5,225	0,6516	747	ELUPerEnvol	Min	-1,968	-0,007654	-0,414	-1,8169	-1,6186	-0,0618
716	ELUPerEnvol	Min	-2,321	-0,919	-0,723	-0,1451	-5,6282	-0,2172	748	ELUPerEnvol	Max	0,646	0,000621	0,426	2,1289	2,1613	0,0023
716	ELUPerEnvol	Min	-2,321	-0,04	-0,723	-0,1451	-4,7883	-0,0009867	748	ELUPerEnvol	Max	0,646	0,000621	0,426	2,1289	2,8902	0,4635
716	ELUPerEnvol	Min	-2,321	-0,018	-0,723	-0,1451	-4,7929	-0,1939	748	ELUPerEnvol	Max	0,646	0,305	0,426	2,1289	3,619	0,686
717	ELUPerEnvol	Max	51,568	0,285	2	0,6274	10,1343	0,8619	748	ELUPerEnvol	Min	-3,425	-0,791	-0,834	-1,7574	-1,1899	-0,0795
717	ELUPerEnvol	Max	51,515	0,475	2	0,6274	7,6342	0,8802	748	ELUPerEnvol	Min	-3,776	-0,434	-0,834	-1,7574	-1,5427	-0,0012
717	ELUPerEnvol	Max	51,462	1,357	2	0,6274	5,1342	0,1497	748	ELUPerEnvol	Min	-4,126	-0,363	-0,834	-1,7574	-1,9154	-0,0018
717	ELUPerEnvol	Min	-3,394	-0,83	-0,641	-0,0027	-5,5043	-0,1161	749	ELUPerEnvol	Max	48,726	0,423	0,853	1,5645	3,62	0,7378
717	ELUPerEnvol	Min	-3,394	-0,023	-0,641	-0,0027	-4,7088	-0,0198	749	ELUPerEnvol	Max	49,119	0,509	0,853	1,5645	3,7831	0,4309
717	ELUPerEnvol	Min	-3,394	-0,023	-0,641	-0,0027	-4,8669	-0,5135	749	ELUPerEnvol	Max	49,512	0,866	0,853	1,5645	3,9463	0,0049
718	ELUPerEnvol	Max	3,117	1,108	2,262	1,8453	10,1403	1,2426	749	ELUPerEnvol	Min	-0,712	-0,306	-0,382	-1,8145	-0,8003	-0,0082
718	ELUPerEnvol	Max	3,117	1,847	2,262	1,8453	7,3123	0,4215	749	ELUPerEnvol	Min	-0,712	-0,005961	-0,382	-1,8145	-1,2227	-0,0029
718	ELUPerEnvol	Max	3,117	2,728	2,262	1,8453	4,4843	0,4761	749	ELUPerEnvol	Min	-0,712	-0,005961	-0,382	-1,8145	-1,6653	-0,2122
718	ELUPerEnvol	Min	-48,819	-1,179	-0,603	-0,0902	-5,3835	-0,5008	750	ELUPerEnvol	Max	0,703	0,028	0,504	2,1983	1,3557	0,019
718	ELUPerEnvol	Min	-48,872	-0,376	-0,603	-0,0902	-4,8066	-0,5574	750	ELUPerEnvol	Max	0,703	0,028	0,504	2,1983	1,8548	0,9494
718	ELUPerEnvol	Min	-48,925	-0,267	-0,603	-0,0902	-5,2518	-3,4041	750	ELUPerEnvol	Max	0,703	0,028	0,504	2,1983	2,6773	2,884
743	ELUPerEnvol	Max	0,416	1,44	1,94	0,5715	4,5731	1,4106	750	ELUPerEnvol	Min	-51,847	-2,748	-0,941	-1,6767	-1,8169	-1,3019
743	ELUPerEnvol	Max	0,416	1,704	1,94	0,5715	2,7722	0,2233	750	ELUPerEnvol	Min	-52,197	-2,391	-0,941	-1,6767	-2,0247	-0,0057
743	ELUPerEnvol	Max	0,416	1,969	1,94	0,5715	1,0079	0,3289	750	ELUPerEnvol	Min	-52,548	-2,034	-0,941	-1,6767	-2,2406	-0,0296
743	ELUPerEnvol	Min	-92,942	-1,155	-2,613	-1,0721	-6,5361	-1,2533	751	ELUPerEnvol	Max	85,557	0,043	1,551	1,5413	4,8382	0,0571
743	ELUPerEnvol	Min	-92,549	-0,806	-2,613	-1,0721	-4,1106	-0,6596	751	ELUPerEnvol	Max	85,95	0,043	1,551	1,5413	4,5307	0,0168
743	ELUPerEnvol	Min	-92,155	-0,542	-2,613	-1,0721	-1,7111	-1,7536	751	ELUPerEnvol	Max	86,343	0,043	1,551	1,5413	4,2232	1,2758
744	ELUPerEnvol	Max	91,007	0,609	0,033	1,7628	4,8323	0,7877	751	ELUPerEnvol	Min	-0,482	-2,346	-0,386	-1,7041	-0,7551	-2,421
744	ELUPerEnvol	Max	90,657	0,91	0,033	1,7628	6,3824	0,2222	751	ELUPerEnvol	Min	-0,482	-1,99	-0,386	-1,7041	-1,3053	-0,4253
744	ELUPerEnvol	Max	90,307	1,267	0,033	1,7628	7,9325	0,0489	751	ELUPerEnvol	Min	-0,482	-1,633	-0,386	-1,7041	-1,8796	-0,0235
744	ELUPerEnvol	Min	-0,949	-0,164	-1,773	-1,3102	-2,547	-0,0119	752	ELUPerEnvol	Max	0,325	5,351	1,7	2,0002	1,3357	2,3469

752	ELUPerEnvol	Max	0,325	5,708	1,7	2,0002	1,5994	0,0584	758	ELUPerEnvol	Min	-0,439	-1,651	-4,189	-1,5457	-5,3887	-0,5926
752	ELUPerEnvol	Max	0,325	6,065	1,7	2,0002	1,8867	0,1759	758	ELUPerEnvol	Min	-0,439	-1,396	-4,189	-1,5457	-3,4338	-0,5717
752	ELUPerEnvol	Min	-79,202	-0,134	-0,329	-1,6249	-2,1048	-0,0591	758	ELUPerEnvol	Min	-0,439	-1,152	-4,189	-1,5457	-1,4887	-2,0845
752	ELUPerEnvol	Min	-79,552	-0,134	-0,329	-1,6249	-3,5911	-2,4976	758	ELUPerEnvol	Min	-0,439	-0,907	-4,189	-1,5457	-0,2165	-3,7113
752	ELUPerEnvol	Min	-79,902	-0,134	-0,329	-1,6249	-5,0779	-7,6442	759	ELUPerEnvol	Max	1,328	0,563	0,547	0,9245	4,0263	0,8977
753	ELUPerEnvol	Max	2,233	3,63	2,096	1,0535	5,2672	5,1233	759	ELUPerEnvol	Max	1,328	0,859	0,547	0,9245	5,1721	0,2187
753	ELUPerEnvol	Max	2,233	3,987	2,096	1,0535	5,6953	1,5879	759	ELUPerEnvol	Max	1,328	1,237	0,547	0,9245	6,3178	0,5834
753	ELUPerEnvol	Max	2,233	4,344	2,096	1,0535	6,1235	0,0661	759	ELUPerEnvol	Min	-39,653	-1,78	-1,199	-0,5119	-1,7538	-2,2505
753	ELUPerEnvol	Min	-34,671	-0,1	-0,967	-1,7285	-0,7983	-0,1195	759	ELUPerEnvol	Min	-39,281	-1,483	-1,199	-0,5119	-2,2437	-0,6919
753	ELUPerEnvol	Min	-34,278	-0,1	-0,967	-1,7285	-1,8992	-0,0267	759	ELUPerEnvol	Min	-38,909	-1,187	-1,199	-0,5119	-2,7659	-0,8877
753	ELUPerEnvol	Min	-33,884	-0,1	-0,967	-1,7285	-3,0047	-2,2946	760	ELUPerEnvol	Max	34,188	2,613	1,96	1,2273	0,4803	1,9099
754	ELUPerEnvol	Max	23,148	0,754	2,615	2,1425	0,4389	0,3996	760	ELUPerEnvol	Max	33,816	2,91	1,96	1,2273	3,1647	0,8606
754	ELUPerEnvol	Max	22,889	1,018	2,615	2,1425	2,9221	0,257	760	ELUPerEnvol	Max	33,444	3,207	1,96	1,2273	7,451	2,6143
754	ELUPerEnvol	Max	22,629	1,343	2,615	2,1425	5,4303	2,0044	760	ELUPerEnvol	Min	-0,86	-2,434	-4,786	-0,699	-3,2453	-1,2896
754	ELUPerEnvol	Min	-2,687	-2,468	-3,577	-1,3581	-1,8255	-1,8495	760	ELUPerEnvol	Min	-0,86	-2,033	-4,786	-0,699	-3,7797	-0,7282
754	ELUPerEnvol	Min	-3,037	-2,204	-3,577	-1,3581	-4,1122	-0,5482	760	ELUPerEnvol	Min	-0,86	-1,729	-4,786	-0,699	-4,4684	-3,6496
754	ELUPerEnvol	Min	-3,388	-1,94	-3,577	-1,3581	-6,399	-1,4161	761	ELUPerEnvol	Max	0,165	0,655	2,187	1,1594	5,5444	1,1912
755	ELUPerEnvol	Max	48,427	1,933	1,395	1,601	6,5743	2,0247	761	ELUPerEnvol	Max	0,165	1,003	2,187	1,1594	3,4548	0,4256
755	ELUPerEnvol	Max	48,427	2,177	1,395	1,601	5,9264	1,0656	761	ELUPerEnvol	Max	0,165	1,404	2,187	1,1594	1,4964	0,3842
755	ELUPerEnvol	Max	48,427	2,421	1,395	1,601	5,2785	0,0697	761	ELUPerEnvol	Min	-26,582	-1,002	-1,49	-1,1814	-4,2093	-0,9547
755	ELUPerEnvol	Max	48,427	2,666	1,395	1,601	4,9999	0,637	761	ELUPerEnvol	Min	-26,211	-0,701	-1,49	-1,1814	-2,8584	-0,1777
755	ELUPerEnvol	Min	-0,103	-2,724	-0,009956	-0,1052	-4,1279	-2,551	761	ELUPerEnvol	Min	-25,839	-0,404	-1,49	-1,1814	-1,58	-0,7257
755	ELUPerEnvol	Min	-0,103	-2,394	-0,009956	-0,1052	-4,7391	-1,3567	762	ELUPerEnvol	Max	22,665	0,018	0,097	1,1827	3,1808	0,0835
755	ELUPerEnvol	Min	-0,103	-2,064	-0,009956	-0,1052	-5,3647	-0,3164	762	ELUPerEnvol	Max	22,293	0,102	0,097	1,1827	4,6795	0,3315
755	ELUPerEnvol	Min	-0,103	-1,769	-0,009956	-0,1052	-5,9904	-1,1944	762	ELUPerEnvol	Max	21,921	0,503	0,097	1,1827	6,1781	0,3297
756	ELUPerEnvol	Max	1,688	2,866	4,975	3,1924	9,8142	1,1788	762	ELUPerEnvol	Min	-0,113	-0,552	-1,569	-1,6331	-2,7165	-0,0404
756	ELUPerEnvol	Max	1,688	3,11	4,975	3,1924	7,4926	0,4407	762	ELUPerEnvol	Min	-0,113	-0,167	-1,569	-1,6331	-2,3334	-0,0045
756	ELUPerEnvol	Max	1,688	3,354	4,975	3,1924	5,1841	3,2884	762	ELUPerEnvol	Min	-0,113	-0,166	-1,569	-1,6331	-2,3926	-0,1316
756	ELUPerEnvol	Max	1,688	3,66	4,975	3,1924	4,1714	6,0221	763	ELUPerEnvol	Max	22,088	0,21	3,172	1,691	9,126	0,3786
756	ELUPerEnvol	Min	-3,769	-6,469	-1,356	-1,2766	-5,4422	-2,521	763	ELUPerEnvol	Max	22,46	0,21	3,172	1,691	6,0957	0,3496
756	ELUPerEnvol	Min	-3,769	-6,224	-1,356	-1,2766	-5,1804	-0,2215	763	ELUPerEnvol	Max	22,832	0,578	3,172	1,691	3,0655	0,0628
756	ELUPerEnvol	Min	-3,769	-5,98	-1,356	-1,2766	-5,6159	-1,7269	763	ELUPerEnvol	Min	-0,23	-0,498	-0,861	-1,42	-3,657	-0,1235
756	ELUPerEnvol	Min	-3,769	-5,736	-1,356	-1,2766	-6,0683	-3,3492	763	ELUPerEnvol	Min	-0,23	-0,098	-0,861	-1,42	-2,8373	-0,0087
757	ELUPerEnvol	Max	2,294	5,468	0,559	1,0053	4,3298	5,9074	763	ELUPerEnvol	Min	-0,23	-0,012	-0,861	-1,42	-2,2919	-0,0581
757	ELUPerEnvol	Max	2,294	5,713	0,559	1,0053	4,8617	3,2985	764	ELUPerEnvol	Max	0,422	0,34	1,21	1,2491	1,6619	0,2903
757	ELUPerEnvol	Max	2,294	5,957	0,559	1,0053	6,3899	0,5757	764	ELUPerEnvol	Max	0,422	0,637	1,21	1,2491	3,6499	0,469
757	ELUPerEnvol	Max	2,294	6,201	0,559	1,0053	8,228	1,0127	764	ELUPerEnvol	Max	0,422	0,987	1,21	1,2491	5,7213	1,3194
757	ELUPerEnvol	Min	-5,287	-3,472	-3,939	-2,7634	-6,4054	-3,2511	764	ELUPerEnvol	Min	-26,391	-1,491	-2,168	-0,9231	-1,8097	-0,764
757	ELUPerEnvol	Min	-5,287	-3,165	-3,939	-2,7634	-5,4519	-1,7172	764	ELUPerEnvol	Min	-26,763	-1,09	-2,168	-0,9231	-2,5619	-0,1929
757	ELUPerEnvol	Min	-5,287	-2,92	-3,939	-2,7634	-4,5109	-0,3097	764	ELUPerEnvol	Min	-27,135	-0,741	-2,168	-0,9231	-3,5424	-0,943
757	ELUPerEnvol	Min	-5,287	-2,676	-3,939	-2,7634	-4,3908	-2,2612	765	ELUPerEnvol	Max	32,077	1,582	4,302	0,5151	6,9891	2,3513
758	ELUPerEnvol	Max	48,462	2,875	3,209	0,0783	4,8253	0,8272	765	ELUPerEnvol	Max	32,448	1,885	4,302	0,5151	3,2883	0,7381
758	ELUPerEnvol	Max	48,462	3,12	3,209	0,0783	3,4292	0,149	765	ELUPerEnvol	Max	32,82	2,285	4,302	0,5151	0,6326	1,8834
758	ELUPerEnvol	Max	48,462	3,364	3,209	0,0783	2,2146	0,7435	765	ELUPerEnvol	Min	-0,166	-2,995	-1,952	-0,8161	-5,0915	-3,2718
758	ELUPerEnvol	Max	48,462	3,608	3,209	0,0783	1,0253	1,2239	765	ELUPerEnvol	Min	-0,166	-2,698	-1,952	-0,8161	-4,003	-0,5525

765	ELUPerEnvol	Min	-0,166	-2,402	-1,952	-0,8161	-2,9426	-1,2708	773	ELUPerEnvol	Max	50,066	2,951	4,089	2,9582	6,0974	1,9864
766	ELUPerEnvol	Max	0,735	0,518	1,272	0,4714	4,178	0,3435	773	ELUPerEnvol	Min	-0,273	-3,85	-1,405	-1,0106	-6,2644	-2,3687
766	ELUPerEnvol	Max	0,735	0,814	1,272	0,4714	6,3174	0,1346	773	ELUPerEnvol	Min	-0,273	-3,409	-1,405	-1,0106	-5,4033	-1,6308
766	ELUPerEnvol	Max	0,735	1,174	1,272	0,4714	8,4567	0,9039	773	ELUPerEnvol	Min	-0,273	-3,066	-1,405	-1,0106	-5,4132	-2,9348
766	ELUPerEnvol	Min	-36,6	-1,36	-2,24	-0,7546	-1,5289	-1,2049	774	ELUPerEnvol	Max	1,09	1,369	3,659	1,078	9,1003	1,314
766	ELUPerEnvol	Min	-36,972	-1,063	-2,24	-0,7546	-2,7335	-0,4508	774	ELUPerEnvol	Max	1,09	1,633	3,659	1,078	5,7035	0,2312
766	ELUPerEnvol	Min	-37,344	-0,767	-2,24	-0,7546	-3,9395	-1,381	774	ELUPerEnvol	Max	1,09	1,897	3,659	1,078	2,3067	0,3395
767	ELUPerEnvol	Max	96,979	1,187	1,634	1,7838	5,514	1,3297	774	ELUPerEnvol	Min	-99,718	-1,224	-1,267	-1,7182	-3,3248	-1,4911
767	ELUPerEnvol	Max	97,005	1,514	1,634	1,7838	8,126	0,4855	774	ELUPerEnvol	Min	-99,325	-0,868	-1,267	-1,7182	-2,1496	-0,7806
767	ELUPerEnvol	Max	97,032	1,841	1,634	1,7838	10,7381	2,1042	774	ELUPerEnvol	Min	-98,932	-0,599	-1,267	-1,7182	-0,9947	-1,7177
767	ELUPerEnvol	Min	-1,254	-6,683	-4,179	-3,749	-5,4585	-5,8419	775	ELUPerEnvol	Max	93,594	0,715	2,899	1,9526	3,1312	0,8878
767	ELUPerEnvol	Min	-1,254	-6,357	-4,179	-3,749	-5,6779	-1,7668	775	ELUPerEnvol	Max	93,244	1,059	2,899	1,9526	1,9773	0,2184
767	ELUPerEnvol	Min	-1,254	-6,03	-4,179	-3,749	-6,2794	-0,5751	775	ELUPerEnvol	Max	92,894	1,416	2,899	1,9526	1,186	0,0524
768	ELUPerEnvol	Max	0,789	0,019	0,117	0,4812	7,2786	0,0349	775	ELUPerEnvol	Min	-0,617	-0,121	-0,346	-1,1308	-2,4701	-0,0357
768	ELUPerEnvol	Max	0,789	0,019	0,117	0,4812	8,4945	0,6164	775	ELUPerEnvol	Min	-0,617	-0,031	-0,346	-1,1308	-3,8014	-0,0238
768	ELUPerEnvol	Max	0,789	0,85	0,117	0,4812	9,7104	0,8284	775	ELUPerEnvol	Min	-0,617	-0,031	-0,346	-1,1308	-5,1761	-0,986
768	ELUPerEnvol	Min	-33,219	-1,446	-0,973	-1,7806	-5,1267	-0,7065	776	ELUPerEnvol	Max	0,729	0,6	1,155	1,3591	4,4133	1,055
768	ELUPerEnvol	Min	-33,167	-0,564	-0,973	-1,7806	-4,8612	-0,0099	776	ELUPerEnvol	Max	0,729	0,837	1,155	1,3591	3,3411	0,4547
768	ELUPerEnvol	Min	-33,114	-0,426	-0,973	-1,7806	-4,9993	-0,1972	776	ELUPerEnvol	Max	0,729	1,194	1,155	1,3591	2,2689	0,0278
769	ELUPerEnvol	Max	0,407	0,005462	0,054	0,1643	8,3826	0,371	776	ELUPerEnvol	Min	-56,745	-0,419	-0,516	-2,5636	-2,1576	-0,1385
769	ELUPerEnvol	Max	0,407	0,005462	0,054	0,1643	8,4254	0,959	776	ELUPerEnvol	Min	-56,351	-0,072	-0,516	-2,5636	-1,6787	-0,0189
769	ELUPerEnvol	Max	0,407	0,837	0,054	0,1643	8,4682	0,813	776	ELUPerEnvol	Min	-55,958	-0,05	-0,516	-2,5636	-1,24	-0,4986
769	ELUPerEnvol	Min	-97,929	-1,128	-0,165	-0,5999	-4,8344	-0,2848	777	ELUPerEnvol	Max	49,17	0,017	1,59	2,2143	2,0949	0,2695
769	ELUPerEnvol	Min	-97,876	-0,246	-0,165	-0,5999	-4,761	-0,0036	777	ELUPerEnvol	Max	48,82	0,086	1,59	2,2143	1,5098	0,4519
769	ELUPerEnvol	Min	-97,824	-0,177	-0,165	-0,5999	-4,6877	-0,1522	777	ELUPerEnvol	Max	48,47	0,442	1,59	2,2143	0,9455	0,4076
770	ELUPerEnvol	Max	0,663	0,319	0,385	0,51	8,8439	0,9158	777	ELUPerEnvol	Min	-0,647	-0,476	-0,329	-1,2753	-2,3056	-0,0271
770	ELUPerEnvol	Max	0,663	0,425	0,385	0,51	8,3626	0,8687	777	ELUPerEnvol	Min	-0,647	-0,127	-0,329	-1,2753	-2,767	-0,0033
770	ELUPerEnvol	Max	0,663	1,306	0,385	0,51	7,8814	0,1181	777	ELUPerEnvol	Min	-0,647	-0,104	-0,329	-1,2753	-3,2626	-0,1031
770	ELUPerEnvol	Min	-98,066	-0,801	-0,101	-0,0279	-4,832	-0,1284	778	ELUPerEnvol	Max	0,722	0,335	0,882	1,4115	3,2041	0,8052
770	ELUPerEnvol	Min	-98,013	-0,009609	-0,101	-0,0279	-4,7075	-0,0036	778	ELUPerEnvol	Max	0,722	0,434	0,882	1,4115	2,3854	0,5691
770	ELUPerEnvol	Min	-97,961	-0,009609	-0,101	-0,0279	-4,583	-0,3632	778	ELUPerEnvol	Max	0,722	0,791	0,882	1,4115	1,6758	0,0913
771	ELUPerEnvol	Max	1,69	0,548	1,15	1,1226	9,6486	0,9525	778	ELUPerEnvol	Min	-7,789	-0,352	-0,423	-2,6952	-2,4562	-0,0208
771	ELUPerEnvol	Max	1,729	0,735	1,15	1,1226	8,2113	0,5395	778	ELUPerEnvol	Min	-7,395	-0,023	-0,423	-2,6952	-2,2066	-0,0009813
771	ELUPerEnvol	Max	1,769	1,617	1,15	1,1226	6,774	0,0161	778	ELUPerEnvol	Min	-7,002	-0,023	-0,423	-2,6952	-2,0104	-0,0778
771	ELUPerEnvol	Min	-28,496	-0,723	-0,108	-0,0222	-4,8187	-0,1195	779	ELUPerEnvol	Max	3,632	0,018	1,156	2,312	2,3858	0,0142
771	ELUPerEnvol	Min	-28,443	-0,004415	-0,108	-0,0222	-4,6895	-0,0089	779	ELUPerEnvol	Max	3,373	0,018	1,156	2,312	1,4013	0,4997
771	ELUPerEnvol	Min	-28,39	-0,004415	-0,108	-0,0222	-5,1233	-0,985	779	ELUPerEnvol	Max	3,113	0,36	1,156	2,312	0,9394	0,7339
772	ELUPerEnvol	Max	90,399	0,021	0,973	1,9995	9,0578	0,0517	779	ELUPerEnvol	Min	-1,226	-0,803	-0,361	-1,2756	-1,4332	-0,0561
772	ELUPerEnvol	Max	90,452	0,021	0,973	1,9995	7,8416	0,0518	779	ELUPerEnvol	Min	-1,577	-0,446	-0,361	-1,2756	-1,5547	-0,0024
772	ELUPerEnvol	Max	90,505	0,784	0,973	1,9995	6,6253	0,0285	779	ELUPerEnvol	Min	-1,927	-0,375	-0,361	-1,2756	-1,7392	-0,0202
772	ELUPerEnvol	Min	-2,58	-1,57	-0,143	-0,2423	-4,9845	-2,0286	780	ELUPerEnvol	Max	44,508	0,45	0,527	1,4013	2,7819	0,8334
772	ELUPerEnvol	Min	-2,58	-0,688	-0,143	-0,2423	-4,8507	-0,6663	780	ELUPerEnvol	Max	44,902	0,574	0,527	1,4013	2,2963	0,4694
772	ELUPerEnvol	Min	-2,58	-0,504	-0,143	-0,2423	-5,5585	-0,4447	780	ELUPerEnvol	Max	45,295	0,931	0,527	1,4013	1,8604	0,0197
773	ELUPerEnvol	Max	50,013	2,2	4,089	2,9582	11,2089	0,4903	780	ELUPerEnvol	Min	-1,102	-0,322	-0,49	-2,713	-4,0461	-0,0259
773	ELUPerEnvol	Max	50,04	2,527	4,089	2,9582	8,6532	0,4021	780	ELUPerEnvol	Min	-1,102	-0,025	-0,49	-2,713	-3,593	-0,0031

780	ELUPerEnvol	Min	-1,102	-0,025	-0,49	-2,713	-3,1801	-0,2319	789	ELUPerEnvol	Max	1,324	0,822	0,053	0,2599	7,1534	0,8484
781	ELUPerEnvol	Max	1,022	0,018	1,117	2,22	3,1565	0,0113	789	ELUPerEnvol	Min	-103,221	-1,166	-0,021	-0,0301	-5,324	-0,2953
781	ELUPerEnvol	Max	1,022	0,018	1,117	2,22	2,18	0,9693	789	ELUPerEnvol	Min	-103,168	-0,284	-0,021	-0,0301	-5,3758	-0,0024
781	ELUPerEnvol	Max	1,022	0,018	1,117	2,22	1,2035	2,864	789	ELUPerEnvol	Min	-103,115	-0,197	-0,021	-0,0301	-5,4319	-0,1271
781	ELUPerEnvol	Min	-47,785	-2,702	-0,254	-1,2283	-1,2364	-1,241	790	ELUPerEnvol	Max	2,274	0,293	0,043	0,075	6,8427	0,9193
781	ELUPerEnvol	Min	-48,135	-2,345	-0,254	-1,2283	-1,0354	-0,0077	790	ELUPerEnvol	Max	2,274	0,382	0,043	0,075	7,1321	0,9339
781	ELUPerEnvol	Min	-48,485	-1,989	-0,254	-1,2283	-0,9975	-0,0193	790	ELUPerEnvol	Max	2,274	1,264	0,043	0,075	7,4215	0,1859
782	ELUPerEnvol	Max	82,548	0,088	0,448	1,2937	3,1283	0,1038	790	ELUPerEnvol	Min	-109,723	-0,822	-0,364	-0,6794	-5,9049	-0,1255
782	ELUPerEnvol	Max	82,941	0,088	0,448	1,2937	2,7489	0,0217	790	ELUPerEnvol	Min	-109,67	-0,011	-0,364	-0,6794	-5,4502	-0,0039
782	ELUPerEnvol	Max	83,334	0,088	0,448	1,2937	2,3875	1,1827	790	ELUPerEnvol	Min	-109,617	-0,011	-0,364	-0,6794	-4,9955	-0,3064
782	ELUPerEnvol	Min	-0,821	-2,194	-1,133	-2,6917	-6,031	-2,2289	791	ELUPerEnvol	Max	3,232	0,559	0,107	0,2824	6,3001	0,9996
782	ELUPerEnvol	Min	-0,821	-1,837	-1,133	-2,6917	-4,9814	-0,3575	791	ELUPerEnvol	Max	3,232	0,734	0,107	0,2824	7,2096	0,6119
782	ELUPerEnvol	Min	-0,821	-1,481	-1,133	-2,6917	-3,9878	-0,0603	791	ELUPerEnvol	Max	3,232	1,616	0,107	0,2824	8,2367	0,02
783	ELUPerEnvol	Max	0,55	5,079	0,411	2,1333	3,1127	2,2953	791	ELUPerEnvol	Min	-47,644	-0,745	-1,226	-1,6541	-7,0581	-0,1089
783	ELUPerEnvol	Max	0,55	5,436	0,411	2,1333	3,9875	0,0746	791	ELUPerEnvol	Min	-47,591	-0,005566	-1,226	-1,6541	-5,5291	-0,0104
783	ELUPerEnvol	Max	0,55	5,792	0,411	2,1333	4,8622	0,26	791	ELUPerEnvol	Min	-47,538	-0,005566	-1,226	-1,6541	-4,5974	-0,888
783	ELUPerEnvol	Min	-76,979	-0,212	-1,001	-0,9901	-0,7106	-0,1109	792	ELUPerEnvol	Max	71,941	0,035	1,239	0,5521	7,2166	0,0706
783	ELUPerEnvol	Min	-77,329	-0,212	-1,001	-0,9901	-1,0349	-2,3037	792	ELUPerEnvol	Max	71,994	0,035	1,239	0,5521	7,1334	0,1204
783	ELUPerEnvol	Min	-77,68	-0,212	-1,001	-0,9901	-1,3944	-7,2098	792	ELUPerEnvol	Max	72,047	0,793	1,239	0,5521	7,0502	0,1694
784	ELUPerEnvol	Max	2,583	3,263	1,496	0,8365	4,3823	4,7886	792	ELUPerEnvol	Min	-5,962	-1,678	-2,557	-2,6571	-7,6907	-1,9785
784	ELUPerEnvol	Max	2,583	3,62	1,496	0,8365	3,0086	1,594	792	ELUPerEnvol	Min	-5,962	-0,796	-2,557	-2,6571	-4,4952	-0,4982
784	ELUPerEnvol	Max	2,583	3,977	1,496	0,8365	1,641	0,0373	792	ELUPerEnvol	Min	-5,962	-0,533	-2,557	-2,6571	-3,1082	-0,3616
784	ELUPerEnvol	Min	-37,695	-0,083	-3,175	-1,9165	-9,0978	-0,1171	793	ELUPerEnvol	Max	29,945	1,543	6,192	1,0443	5,9855	0,3181
784	ELUPerEnvol	Min	-37,302	-0,083	-3,175	-1,9165	-6,1604	-0,0399	793	ELUPerEnvol	Max	29,971	1,869	6,192	1,0443	3,8339	0,474
784	ELUPerEnvol	Min	-36,909	-0,083	-3,175	-1,9165	-3,2368	-1,9319	793	ELUPerEnvol	Max	29,998	2,22	6,192	1,0443	7,0898	2,7666
785	ELUPerEnvol	Max	30,729	2,417	4,301	0,4734	3,5538	0,8977	793	ELUPerEnvol	Min	-3,32	-4,964	-10,007	-2,2983	-5,4183	-2,8879
785	ELUPerEnvol	Max	30,47	2,689	4,301	0,4734	6,2621	0,2249	793	ELUPerEnvol	Min	-3,3	-4,524	-10,007	-2,2983	-1,0608	-1,3074
785	ELUPerEnvol	Max	30,21	3,045	4,301	0,4734	8,9703	0,9823	793	ELUPerEnvol	Min	-3,281	-4,089	-10,007	-2,2983	-2,3649	-2,0242
785	ELUPerEnvol	Min	-3,902	-1,302	-3,481	-0,4419	-0,1346	-0,779	799	ELUPerEnvol	Max	2,105	0,304	9,452	0,7535	8,4061	0,596
785	ELUPerEnvol	Min	-4,162	-0,998	-3,481	-0,4419	-2,642	-1,3512	799	ELUPerEnvol	Max	2,105	0,304	9,452	0,7535	5,1547	5,6468
785	ELUPerEnvol	Min	-4,421	-0,734	-3,481	-0,4419	-5,1979	-3,858	799	ELUPerEnvol	Max	2,105	0,304	9,452	0,7535	3,1946	11,3497
786	ELUPerEnvol	Max	103,908	0,977	2,426	1,6662	8,3452	1,1365	799	ELUPerEnvol	Min	-0,098	-28,285	-0,228	-0,002	-2,7774	-4,5747
786	ELUPerEnvol	Max	103,934	1,304	2,426	1,6662	8,5215	0,4235	799	ELUPerEnvol	Min	-0,098	-21,334	-0,228	-0,002	-2,9863	-0,3654
786	ELUPerEnvol	Max	103,96	1,631	2,426	1,6662	8,6978	2,1426	799	ELUPerEnvol	Min	-0,098	-14,383	-0,228	-0,002	-5,5291	-0,1798
786	ELUPerEnvol	Min	-0,504	-6,804	-1,221	-1,245	-4,0053	-5,9547	800	ELUPerEnvol	Max	2,134	0,238	1,444	0,3081	3,4574	11,237
786	ELUPerEnvol	Min	-0,504	-6,478	-1,221	-1,245	-4,6972	-1,804	800	ELUPerEnvol	Max	2,134	0,238	1,444	0,3081	3,4582	14,7088
786	ELUPerEnvol	Min	-0,504	-6,151	-1,221	-1,245	-5,5309	-0,5321	800	ELUPerEnvol	Max	2,134	0,617	1,444	0,3081	3,5634	15,8637
788	ELUPerEnvol	Max	0,364	0,023	0,873	1,071	8,0006	0,0368	800	ELUPerEnvol	Min	-0,058	-14,622	-0,991	-0,0059	-5,1849	-0,1768
788	ELUPerEnvol	Max	0,364	0,023	0,873	1,071	7,4033	0,6094	800	ELUPerEnvol	Min	-0,058	-7,705	-0,991	-0,0059	-5,3215	-0,0748
788	ELUPerEnvol	Max	0,364	0,855	0,873	1,071	6,8061	0,8403	800	ELUPerEnvol	Min	-0,058	-1,075	-0,991	-0,0059	-5,5624	-0,0222
788	ELUPerEnvol	Min	-29,866	-1,48	-0,16	-0,2553	-4,5717	-0,7442	801	ELUPerEnvol	Max	2,121	0,851	0,102	0,0037	3,4475	15,8005
788	ELUPerEnvol	Min	-29,813	-0,598	-0,16	-0,2553	-5,1833	-0,013	801	ELUPerEnvol	Max	2,121	7,427	0,102	0,0037	3,4412	14,8081
788	ELUPerEnvol	Min	-29,76	-0,439	-0,16	-0,2553	-6,2749	-0,2077	801	ELUPerEnvol	Max	2,121	14,378	0,102	0,0037	3,5021	11,3846
789	ELUPerEnvol	Max	1,324	0,005984	0,053	0,2599	7,2598	0,355	801	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,894	-3,42	-0,2484	-6,2456	-0,014
789	ELUPerEnvol	Max	1,324	0,005984	0,053	0,2599	7,2066	0,9786	801	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,263	-3,42	-0,2484	-5,0779	-0,0893

801	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-0,263	-3,42	-0,2484	-3,9774	-0,1645	809	ELUPerEnvol	Max	0,702	14,42	0,101	0,0968	5,0181	12,7303
802	ELUPerEnvol	Max	2,086	13,862	0,151	0,0139	3,0779	11,4121	809	ELUPerEnvol	Min	-0,005343	-0,108	-4,827	-0,0025	-5,565	-0,0897
802	ELUPerEnvol	Max	2,086	20,813	0,151	0,0139	5,8364	5,7976	809	ELUPerEnvol	Min	-0,005343	-0,108	-4,827	-0,0025	-3,9895	-0,1205
802	ELUPerEnvol	Max	2,086	27,763	0,151	0,0139	9,9508	0,6962	809	ELUPerEnvol	Min	-0,005343	-0,108	-4,827	-0,0025	-2,7694	-0,1513
802	ELUPerEnvol	Min	-0,039	-0,25	-12,718	-0,7476	-5,5444	-0,1608	810	ELUPerEnvol	Max	0,482	15,334	0,643	0,2441	3,9422	12,7574
802	ELUPerEnvol	Min	-0,039	-0,25	-12,718	-0,7476	-2,5905	-0,2321	810	ELUPerEnvol	Max	0,482	22,285	0,643	0,2441	4,9689	6,3763
802	ELUPerEnvol	Min	-0,039	-0,25	-12,718	-0,7476	-2,0826	-3,9842	810	ELUPerEnvol	Max	0,482	29,235	0,643	0,2441	5,9956	0,4226
803	ELUPerEnvol	Max	0,951	0,097	4,659	0,1803	6,0845	0,1117	810	ELUPerEnvol	Min	-0,0008162	-0,115	-3,637	-0,0102	-3,2181	-0,1472
803	ELUPerEnvol	Max	0,951	0,097	4,659	0,1803	4,4539	6,2084	810	ELUPerEnvol	Min	-0,0008162	-0,115	-3,637	-0,0102	-2,8332	-0,1801
803	ELUPerEnvol	Max	0,951	0,097	4,659	0,1803	3,3557	12,5822	810	ELUPerEnvol	Min	-0,0008162	-0,115	-3,637	-0,0102	-3,0583	-3,597
803	ELUPerEnvol	Min	-0,025	-29,146	-0,151	-0,0119	-3,0316	-3,1999	811	ELUPerEnvol	Max	4,017	0,143	0,082	0,0188	2,6834	0,0727
803	ELUPerEnvol	Min	-0,025	-22,195	-0,151	-0,0119	-3,0223	-0,0951	811	ELUPerEnvol	Max	4,017	0,143	0,082	0,0188	3,1955	4,5197
803	ELUPerEnvol	Min	-0,025	-15,244	-0,151	-0,0119	-4,5065	-0,0535	811	ELUPerEnvol	Max	4,017	0,143	0,082	0,0188	5,0751	10,8556
804	ELUPerEnvol	Max	1,152	0,115	1,938	0,0725	3,4638	12,4727	811	ELUPerEnvol	Min	-0,043	-28,914	-6,625	-0,3436	-6,5236	-4,521
804	ELUPerEnvol	Max	1,152	0,115	1,938	0,0725	3,5041	16,201	811	ELUPerEnvol	Min	-0,043	-21,963	-6,625	-0,3436	-4,205	-0,0277
804	ELUPerEnvol	Max	1,152	0,115	1,938	0,0725	3,6194	17,7012	811	ELUPerEnvol	Min	-0,043	-15,013	-6,625	-0,3436	-2,4054	-0,0274
804	ELUPerEnvol	Min	-0,021	-14,712	-0,712	-0,0026	-4,4934	-0,0472	812	ELUPerEnvol	Max	3,988	0,152	2,689	0,0259	4,7894	10,7273
804	ELUPerEnvol	Min	-0,021	-7,762	-0,712	-0,0026	-4,9228	-0,0017	812	ELUPerEnvol	Max	3,988	0,152	2,689	0,0259	3,8582	14,5346
804	ELUPerEnvol	Min	-0,021	-0,812	-0,712	-0,0026	-5,4271	-0,042	812	ELUPerEnvol	Max	3,988	0,455	2,689	0,0259	3,7676	15,9132
805	ELUPerEnvol	Max	1,141	0,663	0,104	0,023	3,4227	17,656	812	ELUPerEnvol	Min	-0,045	-14,369	-0,334	-0,1686	-2,8708	-0,0313
805	ELUPerEnvol	Max	1,141	7,599	0,104	0,023	3,5091	16,4399	812	ELUPerEnvol	Min	-0,045	-7,418	-0,334	-0,1686	-3,5766	-0,0845
805	ELUPerEnvol	Max	1,141	14,55	0,104	0,023	4,1537	12,7928	812	ELUPerEnvol	Min	-0,045	-0,866	-0,334	-0,1686	-4,4695	-0,1378
805	ELUPerEnvol	Min	-0,013	-0,183	-4,239	-0,0539	-6,1263	-0,0438	813	ELUPerEnvol	Max	3,961	0,661	0,076	0,1058	3,5169	15,8437
805	ELUPerEnvol	Min	-0,013	-0,152	-4,239	-0,0539	-4,6927	-0,0872	813	ELUPerEnvol	Max	3,961	7,603	0,076	0,1058	4,0076	14,6649
805	ELUPerEnvol	Min	-0,013	-0,152	-4,239	-0,0539	-3,371	-0,1306	813	ELUPerEnvol	Max	3,961	14,553	0,076	0,1058	5,6886	11,0544
806	ELUPerEnvol	Max	0,926	15,097	0,233	0,0088	3,2579	12,7952	813	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,287	-5,176	-0,0212	-5,0982	-0,139
806	ELUPerEnvol	Max	0,926	22,047	0,233	0,0088	5,3685	6,5543	813	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,177	-5,176	-0,0212	-3,4067	-0,1895
806	ELUPerEnvol	Max	0,926	28,998	0,233	0,0088	8,1195	0,4663	813	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,177	-5,176	-0,0212	-2,5821	-0,2399
806	ELUPerEnvol	Min	-0,009363	-0,16	-8,82	-0,1302	-4,6349	-0,1265	814	ELUPerEnvol	Max	3,941	15,21	3,702	0,3435	4,9147	11,0758
806	ELUPerEnvol	Min	-0,009363	-0,16	-8,82	-0,1302	-2,7154	-0,1722	814	ELUPerEnvol	Max	3,941	22,16	3,702	0,3435	4,2097	4,9342
806	ELUPerEnvol	Min	-0,009363	-0,16	-8,82	-0,1302	-2,5322	-3,2876	814	ELUPerEnvol	Max	3,941	29,111	3,702	0,3435	3,8408	0,6744
807	ELUPerEnvol	Max	0,526	0,084	0,094	0,0108	3,7277	0,0344	814	ELUPerEnvol	Min	-0,063	-0,174	-0,396	-0,0644	-2,4836	-0,2367
807	ELUPerEnvol	Max	0,526	0,084	0,094	0,0108	3,9254	5,9221	814	ELUPerEnvol	Min	-0,063	-0,174	-0,396	-0,0644	-3,2871	-0,3362
807	ELUPerEnvol	Max	0,526	0,084	0,094	0,0108	4,123	12,5199	814	ELUPerEnvol	Min	-0,063	-0,174	-0,396	-0,0644	-4,5823	-5,6574
807	ELUPerEnvol	Min	-0,012	-29,375	-1,25	-0,2305	-3,8525	-3,1811	815	ELUPerEnvol	Max	32,863	0,266	4,611	0,0256	6,9277	0,1952
807	ELUPerEnvol	Min	-0,012	-22,425	-1,25	-0,2305	-3,4481	-0,0069	815	ELUPerEnvol	Max	32,863	0,266	4,611	0,0256	5,3137	1,9478
807	ELUPerEnvol	Min	-0,012	-15,474	-1,25	-0,2305	-3,0722	-0,0243	815	ELUPerEnvol	Max	32,863	0,266	4,611	0,0256	3,6997	8,0109
808	ELUPerEnvol	Max	0,719	0,085	2,331	0,0064	4,0947	12,3973	815	ELUPerEnvol	Min	-1,057	-29,11	-2,307	-2,5568	-3,9406	-7,5844
808	ELUPerEnvol	Max	0,719	0,085	2,331	0,0064	3,6088	16,2541	815	ELUPerEnvol	Min	-1,057	-22,159	-2,307	-2,5568	-3,133	-0,1538
808	ELUPerEnvol	Max	0,719	0,101	2,331	0,0064	3,7164	17,6792	815	ELUPerEnvol	Min	-1,057	-15,208	-2,307	-2,5568	-2,8352	-0,0118
808	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-14,507	-0,525	-0,098	-3,5458	-0,0284	816	ELUPerEnvol	Max	32,809	0,273	1,45	0,0099	3,7464	7,8609
808	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-7,557	-0,525	-0,098	-4,1877	-0,0581	816	ELUPerEnvol	Max	32,809	0,273	1,45	0,0099	3,5127	11,496
808	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-0,709	-0,525	-0,098	-4,9058	-0,0878	816	ELUPerEnvol	Max	32,809	1,251	1,45	0,0099	3,7395	12,7995
809	ELUPerEnvol	Max	0,702	0,558	0,101	0,0968	3,4758	17,6301	816	ELUPerEnvol	Min	-1,072	-14,195	-0,668	-0,8598	-3,4249	-0,0219
809	ELUPerEnvol	Max	0,702	7,469	0,101	0,0968	3,6541	16,3945	816	ELUPerEnvol	Min	-1,072	-7,284	-0,668	-0,8598	-3,8156	-0,0777

816	ELUPerEnvol	Min	-1,072	-1,143	-0,668	-0,8598	-4,2475	-0,1734	824	ELUPerEnvol	Max	3,149	1,475	0,481	0,0184	0,902	0,0139
817	ELUPerEnvol	Max	32,929	1,978	0,087	0,5008	3,5628	12,6736	824	ELUPerEnvol	Min	-1,409	-0,254	-0,005255	-0,3173	-0,7193	-0,1447
817	ELUPerEnvol	Max	32,929	8,929	0,087	0,5008	3,6382	11,2952	824	ELUPerEnvol	Min	-1,39	-0,015	-0,005255	-0,3173	-0,7971	-0,3744
817	ELUPerEnvol	Max	32,929	15,88	0,087	0,5008	4,7073	7,6164	824	ELUPerEnvol	Min	-1,372	-0,015	-0,005255	-0,3173	-1,3644	-1,8591
817	ELUPerEnvol	Min	-1,098	-0,503	-3,685	-0,0098	-4,9829	-0,1627	825	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,055	0,255	0,0064	1,5643	0,0333
817	ELUPerEnvol	Min	-1,098	-0,355	-3,685	-0,0098	-3,7052	-0,2642	825	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,055	0,255	0,0064	1,4642	0,0428
817	ELUPerEnvol	Min	-1,098	-0,355	-3,685	-0,0098	-2,5862	-0,3657	825	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,055	0,255	0,0064	1,3642	0,0761
818	ELUPerEnvol	Max	33,229	16,399	0,286	2,581	3,68	7,6913	825	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,055	0,255	0,0064	1,2642	0,4547
818	ELUPerEnvol	Max	33,229	23,35	0,286	2,581	6,0486	1,5921	825	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,064	0,255	0,0064	1,1642	0,8464
818	ELUPerEnvol	Max	33,229	30,301	0,286	2,581	8,4173	1,1806	825	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,208	0,255	0,0064	1,0641	1,1654
818	ELUPerEnvol	Min	-1,131	-0,422	-7,072	-0,0383	-3,2628	-0,3731	825	ELUPerEnvol	Max	0,651	0,364	0,255	0,0064	1,0131	1,4116
818	ELUPerEnvol	Min	-1,131	-0,422	-7,072	-0,0383	-2,5796	-1,3354	825	ELUPerEnvol	Min	-0,416	-1,391	-0,027	-0,339	-0,7601	-1,3091
818	ELUPerEnvol	Min	-1,131	-0,422	-7,072	-0,0383	-2,5986	-10,7185	825	ELUPerEnvol	Min	-0,416	-1,236	-0,027	-0,339	-0,765	-0,8056
819	ELUPerEnvol	Max	0,579	0,019	0,677	0,2379	1,9996	0,0522	825	ELUPerEnvol	Min	-0,416	-1,08	-0,027	-0,339	-0,7699	-0,3939
819	ELUPerEnvol	Max	0,579	0,019	0,677	0,2379	1,2448	0,1175	825	ELUPerEnvol	Min	-0,416	-0,924	-0,027	-0,339	-0,7752	-0,2355
819	ELUPerEnvol	Max	0,579	0,353	0,677	0,2379	0,8856	0,7357	825	ELUPerEnvol	Min	-0,416	-0,768	-0,027	-0,339	-0,8902	-0,235
819	ELUPerEnvol	Min	-7,304	-1,303	-0,014	-0,0017	-0,7005	-1,5417	825	ELUPerEnvol	Min	-0,416	-0,633	-0,027	-0,339	-1,0093	-0,2885
819	ELUPerEnvol	Min	-7,279	-0,886	-0,014	-0,0017	-0,8082	-0,1835	825	ELUPerEnvol	Min	-0,416	-0,57	-0,027	-0,339	-1,1284	-0,4171
819	ELUPerEnvol	Min	-7,254	-0,704	-0,014	-0,0017	-1,6272	-0,0766	826	ELUPerEnvol	Max	1,106	0,021	0,318	0,0114	1,4091	0,0452
820	ELUPerEnvol	Max	4,193	0,001491	0,775	0,1001	2,1684	0,3289	826	ELUPerEnvol	Max	1,125	0,021	0,318	0,0114	1,2726	0,098
820	ELUPerEnvol	Max	4,218	0,001491	0,775	0,1001	1,3057	0,5657	826	ELUPerEnvol	Max	1,143	0,363	0,318	0,0114	1,1361	0,8934
820	ELUPerEnvol	Max	4,243	0,402	0,775	0,1001	0,8261	0,4351	826	ELUPerEnvol	Min	-0,877	-1,434	-0,028	-0,0306	-0,6792	-1,689
820	ELUPerEnvol	Min	-0,79	-0,486	-0,025	-0,0037	-0,755	-0,1415	826	ELUPerEnvol	Min	-0,852	-1,017	-0,028	-0,0306	-0,778	-0,1684
820	ELUPerEnvol	Min	-0,79	-0,069	-0,025	-0,0037	-0,7754	-0,0055	826	ELUPerEnvol	Min	-0,827	-0,834	-0,028	-0,0306	-1,1728	-0,0957
820	ELUPerEnvol	Min	-0,79	-0,043	-0,025	-0,0037	-1,5525	-0,0865	827	ELUPerEnvol	Max	0,646	0,007951	0,316	0,0066	1,5425	0,4199
821	ELUPerEnvol	Max	8,07	0,004763	0,602	0,0067	1,9757	0,3647	827	ELUPerEnvol	Max	0,665	0,008046	0,316	0,0066	1,2716	0,6362
821	ELUPerEnvol	Max	8,095	0,008349	0,602	0,0067	1,3197	0,5445	827	ELUPerEnvol	Max	0,683	0,421	0,316	0,0066	1,0006	0,4682
821	ELUPerEnvol	Max	8,12	0,425	0,602	0,0067	0,8518	0,3528	827	ELUPerEnvol	Min	-2,709	-0,476	-0,024	-0,0179	-0,732	-0,1588
821	ELUPerEnvol	Min	-0,604	-0,421	-0,039	-0,0237	-0,8174	-0,0933	827	ELUPerEnvol	Min	-2,684	-0,059	-0,024	-0,0179	-0,7799	-0,0071
821	ELUPerEnvol	Min	-0,604	-0,004241	-0,039	-0,0237	-0,7704	-0,001	827	ELUPerEnvol	Min	-2,659	-0,019	-0,024	-0,0179	-1,1738	-0,0817
821	ELUPerEnvol	Min	-0,604	-0,002241	-0,039	-0,0237	-1,2762	-0,0934	828	ELUPerEnvol	Max	0,779	0,001985	0,339	0,0014	1,5766	0,3892
822	ELUPerEnvol	Max	6,373	0,059	0,408	0,0024	1,7355	0,4715	828	ELUPerEnvol	Max	0,797	0,005311	0,339	0,0014	1,2721	0,5817
822	ELUPerEnvol	Max	6,398	0,075	0,408	0,0024	1,305	0,5944	828	ELUPerEnvol	Max	0,816	0,422	0,339	0,0014	0,9675	0,3956
822	ELUPerEnvol	Max	6,423	0,492	0,408	0,0024	0,8784	0,3235	828	ELUPerEnvol	Min	-3,266	-0,427	-0,025	-0,0079	-0,748	-0,0925
822	ELUPerEnvol	Min	-0,382	-0,422	-0,089	-0,118	-0,8814	-0,0998	828	ELUPerEnvol	Min	-3,241	-0,01	-0,025	-0,0079	-0,7795	-0,000984
822	ELUPerEnvol	Min	-0,382	-0,005593	-0,089	-0,118	-0,7719	-0,0024	828	ELUPerEnvol	Min	-3,216	-0,00255	-0,025	-0,0079	-1,1597	-0,0883
822	ELUPerEnvol	Min	-0,382	-0,004202	-0,089	-0,118	-1,0112	-0,0908	829	ELUPerEnvol	Max	1,121	0,116	0,339	0,0122	1,5884	0,5499
823	ELUPerEnvol	Max	1,295	0,573	0,378	0,0004067	1,6451	0,5268	829	ELUPerEnvol	Max	1,139	0,144	0,339	0,0122	1,2732	0,5913
823	ELUPerEnvol	Max	1,32	0,756	0,378	0,0004067	1,2335	0,0582	829	ELUPerEnvol	Max	1,158	0,561	0,339	0,0122	0,958	0,2606
823	ELUPerEnvol	Max	1,345	1,173	0,378	0,0004067	0,8736	0,0361	829	ELUPerEnvol	Min	-2,783	-0,403	-0,023	-0,0052	-0,7558	-0,0807
823	ELUPerEnvol	Min	-3,101	-0,351	-0,071	-0,1835	-0,8726	-0,1423	829	ELUPerEnvol	Min	-2,758	-0,002632	-0,023	-0,0052	-0,779	-0,0023
823	ELUPerEnvol	Min	-3,082	-0,022	-0,071	-0,1835	-0,8144	-0,2073	829	ELUPerEnvol	Min	-2,733	-0,002632	-0,023	-0,0052	-1,1326	-0,1194
823	ELUPerEnvol	Min	-3,064	-0,022	-0,071	-0,1835	-1,0771	-1,4078	830	ELUPerEnvol	Max	1,711	0,458	0,304	0,0455	1,5605	0,4858
824	ELUPerEnvol	Max	3,112	0,798	0,481	0,0184	1,8429	0,8832	830	ELUPerEnvol	Max	1,736	0,586	0,304	0,0455	1,2743	0,0791
824	ELUPerEnvol	Max	3,13	1,058	0,481	0,0184	1,2675	0,0791	830	ELUPerEnvol	Max	1,761	1,003	0,304	0,0455	0,9881	0,0297

830	ELUPerEnvol	Min	-1,392	-0,371	-0,017	-0,0056	-0,7225	-0,15	836	ELUPerEnvol	Min	-0,805	-0,001763	-0,021	-0,0048	-0,8148	-0,0024
830	ELUPerEnvol	Min	-1,373	-0,016	-0,017	-0,0056	-0,7777	-0,0891	836	ELUPerEnvol	Min	-0,787	-0,001763	-0,021	-0,0048	-1,1822	-0,1065
830	ELUPerEnvol	Min	-1,355	-0,016	-0,017	-0,0056	-1,132	-1,0721	837	ELUPerEnvol	Max	0,592	0,617	0,328	0,2287	1,402	0,5074
831	ELUPerEnvol	Max	1,317	0,562	0,355	0,1085	1,5513	0,4849	837	ELUPerEnvol	Max	0,592	0,777	0,328	0,2287	1,3178	0,0175
831	ELUPerEnvol	Max	1,342	0,743	0,355	0,1085	1,2721	0,0475	837	ELUPerEnvol	Max	0,592	1,194	0,328	0,2287	1,2336	0,0303
831	ELUPerEnvol	Max	1,367	1,16	0,355	0,1085	0,9929	0,0139	837	ELUPerEnvol	Min	-7,02	-0,3	-0,037	-0,0052	-0,5809	-0,1098
831	ELUPerEnvol	Min	-2,486	-0,316	-0,021	-0,0072	-0,6235	-0,2389	837	ELUPerEnvol	Min	-6,995	-0,01	-0,037	-0,0052	-0,7774	-0,2832
831	ELUPerEnvol	Min	-2,467	-0,012	-0,021	-0,0072	-0,7789	-0,372	837	ELUPerEnvol	Min	-6,97	-0,01	-0,037	-0,0052	-1,1525	-1,5105
831	ELUPerEnvol	Min	-2,449	-0,012	-0,021	-0,0072	-1,2214	-1,48	838	ELUPerEnvol	Max	2,467	0,352	0,234	0,396	1,1987	0,3417
832	ELUPerEnvol	Max	0,421	0,048	0,133	0,0067	1,2005	0,0146	838	ELUPerEnvol	Max	2,486	0,545	0,234	0,396	1,2646	0,0968
832	ELUPerEnvol	Max	0,421	0,048	0,133	0,0067	1,2252	0,0312	838	ELUPerEnvol	Max	2,505	0,962	0,234	0,396	1,3305	0,0877
832	ELUPerEnvol	Max	0,421	0,048	0,133	0,0067	1,2499	0,0901	838	ELUPerEnvol	Min	-8,014	-0,418	-0,053	-0,0108	-0,5367	-0,1692
832	ELUPerEnvol	Max	0,421	0,048	0,133	0,0067	1,2746	0,2252	838	ELUPerEnvol	Min	-7,989	-0,039	-0,053	-0,0108	-0,7641	-0,184
832	ELUPerEnvol	Max	0,421	0,162	0,133	0,0067	1,2993	0,2997	838	ELUPerEnvol	Min	-7,964	-0,039	-0,053	-0,0108	-1,0498	-1,1155
832	ELUPerEnvol	Max	0,421	0,289	0,133	0,0067	1,3239	0,3014	839	ELUPerEnvol	Max	1,949	0,098	0,139	0,2131	0,8809	0,0824
832	ELUPerEnvol	Max	0,421	0,445	0,133	0,0067	1,3486	0,2452	839	ELUPerEnvol	Max	1,949	0,098	0,139	0,2131	0,9309	0,0368
832	ELUPerEnvol	Min	-3,569	-0,707	-0,101	-0,142	-0,7359	-0,5211	839	ELUPerEnvol	Max	1,949	0,141	0,139	0,2131	1,1145	0,108
832	ELUPerEnvol	Min	-3,569	-0,551	-0,101	-0,142	-0,7492	-0,3225	839	ELUPerEnvol	Max	1,949	0,257	0,139	0,2131	1,2981	0,2647
832	ELUPerEnvol	Min	-3,569	-0,395	-0,101	-0,142	-0,7626	-0,2258	839	ELUPerEnvol	Max	1,949	0,372	0,139	0,2131	1,4817	0,3519
832	ELUPerEnvol	Min	-3,569	-0,239	-0,101	-0,142	-0,7801	-0,2205	839	ELUPerEnvol	Max	1,949	0,488	0,139	0,2131	1,6654	0,3664
832	ELUPerEnvol	Min	-3,569	-0,084	-0,101	-0,142	-0,8419	-0,2691	839	ELUPerEnvol	Max	1,949	0,644	0,139	0,2131	1,849	0,3281
832	ELUPerEnvol	Min	-3,569	-0,039	-0,101	-0,142	-0,9039	-0,3716	839	ELUPerEnvol	Min	-10,407	-0,737	-0,414	-0,0139	-1,0259	-0,4482
832	ELUPerEnvol	Min	-3,569	-0,039	-0,101	-0,142	-0,9659	-0,528	839	ELUPerEnvol	Min	-10,407	-0,581	-0,414	-0,0139	-0,9434	-0,2264
833	ELUPerEnvol	Max	0,553	0,056	0,139	0,0027	0,9118	0,0951	839	ELUPerEnvol	Min	-10,407	-0,425	-0,414	-0,0139	-0,8608	-0,1949
833	ELUPerEnvol	Max	0,571	0,056	0,139	0,0027	1,2932	0,1159	839	ELUPerEnvol	Min	-10,407	-0,269	-0,414	-0,0139	-0,7851	-0,2876
833	ELUPerEnvol	Max	0,59	0,449	0,139	0,0027	1,8359	0,7771	839	ELUPerEnvol	Min	-10,407	-0,122	-0,414	-0,0139	-0,8484	-0,4343
833	ELUPerEnvol	Min	-6,555	-1,346	-0,434	-0,2566	-0,9901	-1,5708	839	ELUPerEnvol	Min	-10,407	-0,066	-0,414	-0,0139	-0,9127	-0,6349
833	ELUPerEnvol	Min	-6,53	-0,929	-0,434	-0,2566	-0,7752	-0,1608	839	ELUPerEnvol	Min	-10,407	-0,066	-0,414	-0,0139	-0,9776	-0,8894
833	ELUPerEnvol	Min	-6,505	-0,69	-0,434	-0,2566	-0,9445	-0,1851	840	ELUPerEnvol	Max	1,994	0,372	3,514	0,0415	5,0402	0,2496
834	ELUPerEnvol	Max	4,7	0,019	0,119	0,000555	0,9992	0,3303	840	ELUPerEnvol	Max	1,994	0,372	3,514	0,0415	6,3912	0,2095
834	ELUPerEnvol	Max	4,718	0,031	0,119	0,000555	1,241	0,5706	840	ELUPerEnvol	Max	1,994	0,372	3,514	0,0415	7,7422	0,404
834	ELUPerEnvol	Max	4,737	0,444	0,119	0,000555	1,6122	0,4401	840	ELUPerEnvol	Min	-8,866	-1,615	-4,334	-0,8355	-3,6396	-0,8743
834	ELUPerEnvol	Min	-0,793	-0,531	-0,297	-0,1099	-1,0209	-0,2136	840	ELUPerEnvol	Min	-8,866	-1,367	-4,334	-0,8355	-4,42	-0,4316
834	ELUPerEnvol	Min	-0,775	-0,122	-0,297	-0,1099	-0,816	-0,0103	840	ELUPerEnvol	Min	-8,866	-1,12	-4,334	-0,8355	-5,3086	-0,2031
834	ELUPerEnvol	Min	-0,756	-0,04	-0,297	-0,1099	-0,9374	-0,1099	841	ELUPerEnvol	Max	1,918	0,286	1,222	0,1102	6,5801	0,626
835	ELUPerEnvol	Max	7,534	0,008089	0,159	0,0105	1,1139	0,3618	841	ELUPerEnvol	Max	1,918	0,43	1,222	0,1102	8,5031	0,686
835	ELUPerEnvol	Max	7,552	0,016	0,159	0,0105	1,2258	0,5392	841	ELUPerEnvol	Max	1,918	0,613	1,222	0,1102	10,4261	0,6995
835	ELUPerEnvol	Max	7,571	0,433	0,159	0,0105	1,3376	0,3416	841	ELUPerEnvol	Min	-8,71	-0,851	-5,494	-0,6499	-4,5829	-0,1155
835	ELUPerEnvol	Min	-0,415	-0,419	-0,089	-0,0088	-0,7981	-0,0909	841	ELUPerEnvol	Min	-8,71	-0,603	-5,494	-0,6499	-4,5922	-0,088
835	ELUPerEnvol	Min	-0,415	-0,002644	-0,089	-0,0088	-0,8308	-0,0031	841	ELUPerEnvol	Min	-8,71	-0,356	-5,494	-0,6499	-4,6985	-0,119
835	ELUPerEnvol	Min	-0,415	-0,001652	-0,089	-0,0088	-0,9915	-0,104	842	ELUPerEnvol	Max	1,829	0,819	5,896	0,4291	9,4907	0,6879
836	ELUPerEnvol	Max	4,746	0,045	0,294	0,1278	1,3724	0,4465	842	ELUPerEnvol	Max	1,829	1,067	5,896	0,4291	9,7844	0,6572
836	ELUPerEnvol	Max	4,765	0,058	0,294	0,1278	1,2413	0,5798	842	ELUPerEnvol	Max	1,829	1,314	5,896	0,4291	10,0782	0,5785
836	ELUPerEnvol	Max	4,783	0,475	0,294	0,1278	1,1102	0,3342	842	ELUPerEnvol	Min	-8,254	-0,215	-2,896	-0,6691	-3,9282	-0,1489
836	ELUPerEnvol	Min	-0,824	-0,414	-0,021	-0,0048	-0,6399	-0,087	842	ELUPerEnvol	Min	-8,254	-0,113	-2,896	-0,6691	-4,7864	-0,4052

842	ELUPerEnvol	Min	-8,254	-0,113	-2,896	-0,6691	-5,8372	-0,7641	850	ELUPerEnvol	Max	36,653	14,464	1,193	0,043	7,9262	9,9669
843	ELUPerEnvol	Max	1,857	1,439	11,855	0,4847	9,6302	0,57	850	ELUPerEnvol	Min	-3,296	-3,9	-4,241	-0,6843	-8,0203	-0,2535
843	ELUPerEnvol	Max	1,857	1,686	11,855	0,4847	6,823	0,4304	850	ELUPerEnvol	Min	-3,296	-0,734	-4,241	-0,6843	-7,0006	-0,3
843	ELUPerEnvol	Max	1,857	1,933	11,855	0,4847	6,7625	0,2909	850	ELUPerEnvol	Min	-3,296	-0,401	-4,241	-0,6843	-6,4703	-0,4146
843	ELUPerEnvol	Min	-7,563	-0,71	-0,694	-2,0618	-4,8745	-1,2062	851	ELUPerEnvol	Max	36,827	16,843	6,152	0,0387	6,9892	9,842
843	ELUPerEnvol	Min	-7,563	-0,71	-0,694	-2,0618	-7,6895	-1,484	851	ELUPerEnvol	Max	36,827	24,923	6,152	0,0387	7,0932	3,4317
843	ELUPerEnvol	Min	-7,563	-0,71	-0,694	-2,0618	-11,7276	-1,8692	851	ELUPerEnvol	Max	36,827	33,002	6,152	0,0387	7,1973	1,5035
844	ELUPerEnvol	Max	8,223	1,269	3,092	1,5935	3,7751	0,8251	851	ELUPerEnvol	Min	-3,175	-0,484	-11,627	-1,8347	-6,3038	-0,4357
844	ELUPerEnvol	Max	8,223	1,269	3,092	1,5935	4,8829	1,5986	851	ELUPerEnvol	Min	-3,175	-0,484	-11,627	-1,8347	-4,0917	-1,446
844	ELUPerEnvol	Max	8,223	1,269	3,092	1,5935	6,6043	7,3572	851	ELUPerEnvol	Min	-3,175	-0,484	-11,627	-1,8347	-2,9018	-10,0797
844	ELUPerEnvol	Min	-5,466	-28,43	-7,742	-0,1939	-6,8884	-7,8308	852	ELUPerEnvol	Max	20,823	0,191	0,692	0,0784	7,1233	0,5196
844	ELUPerEnvol	Min	-5,466	-20,615	-7,721	-0,1939	-6,4077	-0,1821	852	ELUPerEnvol	Max	20,78	0,378	0,692	0,0784	7,2939	0,6492
844	ELUPerEnvol	Min	-5,466	-12,799	-7,721	-0,1939	-5,9962	-0,1611	852	ELUPerEnvol	Max	20,736	1,302	0,692	0,0784	7,4645	0,8721
845	ELUPerEnvol	Max	8,871	1,226	2,337	0,4296	4,9164	7,6788	852	ELUPerEnvol	Min	-3,445	-1,957	-0,555	-2,0527	-4,8075	-1,9369
845	ELUPerEnvol	Max	8,871	1,226	2,337	0,4296	7,5382	10,229	852	ELUPerEnvol	Min	-3,445	-0,975	-0,555	-2,0527	-4,9366	-0,0935
845	ELUPerEnvol	Max	8,871	4,577	2,337	0,4296	10,4532	10,0438	852	ELUPerEnvol	Min	-3,445	-0,429	-0,555	-2,0527	-5,7511	-0,5731
845	ELUPerEnvol	Min	-5,44	-11,477	-8,641	-0,2404	-5,7034	-0,1304	853	ELUPerEnvol	Max	52,07	0,061	2,048	0,0446	6,9064	0,6551
845	ELUPerEnvol	Min	-5,44	-3,726	-8,444	-0,2404	-4,6184	-0,4989	853	ELUPerEnvol	Max	52,011	0,124	2,048	0,0446	7,5534	0,9886
845	ELUPerEnvol	Min	-5,44	-0,092	-8,329	-0,2404	-5,1838	-0,928	853	ELUPerEnvol	Max	51,952	1,104	2,048	0,0446	8,2005	0,4853
846	ELUPerEnvol	Max	9,647	6,107	2,913	0,0732	8,3276	10,0609	853	ELUPerEnvol	Min	-1,849	-1,066	-1,231	-0,3655	-3,7255	-0,4362
846	ELUPerEnvol	Max	9,647	13,922	2,913	0,0732	9,5056	6,6673	853	ELUPerEnvol	Min	-1,849	-0,085	-1,231	-0,3655	-4,5718	-0,0097
846	ELUPerEnvol	Max	9,647	21,737	2,913	0,0732	10,6837	0,7326	853	ELUPerEnvol	Min	-1,849	-0,027	-1,231	-0,3655	-7,1648	-0,3541
846	ELUPerEnvol	Min	-5,402	-0,099	-3,676	-1,5742	-4,3341	-0,9333	854	ELUPerEnvol	Max	18,432	0,842	1,854	1,5723	6,4443	1,049
846	ELUPerEnvol	Min	-5,402	-0,099	-3,479	-1,5742	-4,9844	-1,3864	854	ELUPerEnvol	Max	18,373	1,157	1,854	1,5723	7,1778	0,2691
846	ELUPerEnvol	Min	-5,402	-0,099	-3,366	-1,5742	-5,8808	-1,8395	854	ELUPerEnvol	Max	18,315	2,123	1,854	1,5723	7,8995	0,1681
847	ELUPerEnvol	Max	10,194	23,728	6,001	0,0851	8,8939	0,403	854	ELUPerEnvol	Max	50,216	4,458	1,51	0,2897	10,3068	0,0144
847	ELUPerEnvol	Max	10,194	31,543	6,001	0,0851	13,1443	0,1724	854	ELUPerEnvol	Max	50,215	4,458	1,51	0,2897	10,823	1,6795
847	ELUPerEnvol	Max	10,194	39,359	6,168	0,0851	17,3947	0,226	854	ELUPerEnvol	Min	-9,001	-0,796	-1,129	-0,0434	-3,8415	-0,1956
847	ELUPerEnvol	Min	-5,399	-0,153	-12,144	-3,4044	-4,9299	-1,8592	854	ELUPerEnvol	Min	-9,045	-0,077	-1,129	-0,0434	-5,043	-0,1228
847	ELUPerEnvol	Min	-5,399	-0,153	-12,144	-3,4044	-6,8867	-10,206	854	ELUPerEnvol	Min	-9,087	-0,077	-1,129	-0,0434	-7,582	-2,1883
847	ELUPerEnvol	Min	-5,399	-0,153	-12,144	-3,4044	-9,0108	-22,6139	854	ELUPerEnvol	Min	-2,841	-106,951	-27,172	-7,4954	-6,1085	-1,2192
848	ELUPerEnvol	Max	36,636	0,26	16,422	2,4594	5,4561	0,3703	854	ELUPerEnvol	Min	-2,841	-106,936	-27,172	-7,4954	-6,0136	-0,6662
848	ELUPerEnvol	Max	36,636	0,26	16,422	2,4594	4,7458	0,2793	855	ELUPerEnvol	Max	23,304	0,644	0,234	2,0231	4,8814	0,3771
848	ELUPerEnvol	Max	36,636	0,26	16,422	2,4594	5,7174	3,8748	855	ELUPerEnvol	Max	23,245	1,046	0,234	2,0231	6,9043	0,416
848	ELUPerEnvol	Min	-3,543	-42,084	-7,555	-0,2997	-0,7102	-20,5859	855	ELUPerEnvol	Max	23,186	2,028	0,234	2,0231	9,1298	0,3684
848	ELUPerEnvol	Min	-3,543	-34,005	-7,555	-0,2997	-2,6081	-7,3563	855	ELUPerEnvol	Min	-2,995	-1,381	-1,599	-0,0172	-5,7649	-0,8296
848	ELUPerEnvol	Min	-3,543	-25,925	-7,555	-0,2997	-6,3889	-0,4026	855	ELUPerEnvol	Min	-3,039	-0,399	-1,599	-0,0172	-4,6779	-0,6659
849	ELUPerEnvol	Max	36,596	0,235	6,474	1,0969	6,3845	3,6146	855	ELUPerEnvol	Min	-3,083	-0,131	-1,599	-0,0172	-4,7507	-2,6734
849	ELUPerEnvol	Max	36,596	0,235	6,474	1,0969	5,8364	9,8141	856	ELUPerEnvol	Max	20,703	0,139	0,382	2,9624	5,1798	0,2547
849	ELUPerEnvol	Max	36,596	0,235	6,474	1,0969	6,3001	13,2821	856	ELUPerEnvol	Max	20,644	0,139	0,382	2,9624	6,3959	0,3489
849	ELUPerEnvol	Min	-3,417	-22,466	-1,973	-0,1776	-5,3119	-0,3968	856	ELUPerEnvol	Max	20,585	0,995	0,382	2,9624	8,5923	1,9661
849	ELUPerEnvol	Min	-3,417	-14,387	-1,973	-0,1776	-6,725	-0,3249	856	ELUPerEnvol	Min	-21,628	-3,577	-1,579	-0,0496	-5,6561	-5,2974
849	ELUPerEnvol	Min	-3,417	-6,307	-1,973	-0,1776	-8,7679	-0,253	856	ELUPerEnvol	Min	-21,672	-2,596	-1,579	-0,0496	-4,1918	-1,0475
850	ELUPerEnvol	Max	36,653	1,086	1,193	0,043	6,0983	13,024	856	ELUPerEnvol	Min	-21,715	-2,044	-1,579	-0,0496	-4,3555	-0,3527
850	ELUPerEnvol	Max	36,653	6,385	1,193	0,043	6,4583	12,9093	857	ELUPerEnvol	Max	44,464	0,246	0,841	1,1015	7,9853	0,9196

857	ELUPerEnvol	Max	44,405	0,335	0,841	1,1015	7,2546	1,01	880	ELUPerEnvol	Max	2,533	0,599	0,973	2,2849	6,8835	0,9143
857	ELUPerEnvol	Max	44,346	1,317	0,841	1,1015	6,5239	0,2351	880	ELUPerEnvol	Max	2,533	0,774	0,973	2,2849	6,1338	0,4289
857	ELUPerEnvol	Min	-12,242	-0,959	-0,805	-0,0319	-5,8146	-0,3092	880	ELUPerEnvol	Max	2,533	1,171	0,973	2,2849	5,3842	0,0615
857	ELUPerEnvol	Min	-12,286	-0,012	-0,805	-0,0319	-4,8663	-0,0344	880	ELUPerEnvol	Min	-13,491	-0,364	-0,302	-1,7603	-2,1306	-0,0158
857	ELUPerEnvol	Min	-12,329	-0,012	-0,805	-0,0319	-4,5536	-0,5285	880	ELUPerEnvol	Min	-13,096	-0,039	-0,302	-1,7603	-1,8384	-0,0332
858	ELUPerEnvol	Max	12,015	0,75	1,031	0,1041	8,2197	0,8647	880	ELUPerEnvol	Min	-12,7	-0,039	-0,302	-1,7603	-1,6812	-0,6191
858	ELUPerEnvol	Max	11,971	1,11	1,031	0,1041	7,2389	0,2437	881	ELUPerEnvol	Max	7,09	0,049	0,301	1,6876	1,9273	0,0693
858	ELUPerEnvol	Max	11,928	2,075	1,031	0,1041	6,2736	0,2801	881	ELUPerEnvol	Max	6,742	0,07	0,301	1,6876	2,2773	0,6504
858	ELUPerEnvol	Max	21,666	6,499	24,646	6,8794	5,5592	0,0323	881	ELUPerEnvol	Max	6,395	0,452	0,301	1,6876	3,1074	1,4759
858	ELUPerEnvol	Max	21,665	6,499	24,646	6,8794	5,3817	0,6244	881	ELUPerEnvol	Min	-2,351	-1,518	-1,746	-2,2104	-2,9091	-0,6471
858	ELUPerEnvol	Min	-41,997	-0,789	-0,634	-1,1744	-5,5847	-0,264	881	ELUPerEnvol	Min	-2,351	-1,126	-1,746	-2,2104	-1,4498	-0,0234
858	ELUPerEnvol	Min	-42,041	-0,113	-0,634	-1,1744	-5,0248	-0,2016	881	ELUPerEnvol	Min	-2,351	-0,891	-1,746	-2,2104	-1,0801	-0,0988
858	ELUPerEnvol	Min	-42,084	-0,113	-0,634	-1,1744	-5,4345	-2,3006	882	ELUPerEnvol	Max	47,05	0,07	3,96	2,9431	12,0205	0,0564
858	ELUPerEnvol	Min	-17,462	-89,643	-1,629	-0,0755	-7,2767	-2,042	882	ELUPerEnvol	Max	47,446	0,162	3,96	2,9431	10,1442	0,2861
858	ELUPerEnvol	Min	-17,463	-89,627	-1,629	-0,0755	-7,7104	-0,853	882	ELUPerEnvol	Max	47,842	0,54	3,96	2,9431	8,2679	0,9506
859	ELUPerEnvol	Max	3,778	0,152	0,666	0,0313	7,3545	0,1245	882	ELUPerEnvol	Min	-1,627	-1,274	-0,74	-1,4502	-1,8995	-0,7677
859	ELUPerEnvol	Max	3,778	0,519	0,666	0,0313	6,7577	0,3052	882	ELUPerEnvol	Min	-1,627	-0,877	-0,74	-1,4502	-2,4709	-0,059
859	ELUPerEnvol	Max	3,778	1,5	0,666	0,0313	6,1608	0,2767	882	ELUPerEnvol	Min	-1,627	-0,55	-0,74	-1,4502	-3,5063	-0,3242
859	ELUPerEnvol	Min	-49,32	-1,522	-1,193	-1,1781	-6,4987	-1,3958	883	ELUPerEnvol	Max	1,318	3,347	1,023	1,3346	0,7658	1,7342
859	ELUPerEnvol	Min	-49,379	-0,555	-1,193	-1,1781	-4,9151	-0,5126	883	ELUPerEnvol	Max	1,318	3,702	1,023	1,3346	2,8023	0,0921
859	ELUPerEnvol	Min	-49,438	-0,176	-1,193	-1,1781	-3,5116	-1,5764	883	ELUPerEnvol	Max	1,318	4,099	1,023	1,3346	7,1661	0,3507
876	ELUPerEnvol	Max	8,399	0,478	0,296	1,3379	2,8622	0,6344	883	ELUPerEnvol	Min	-47,705	-0,764	-5,621	-2,0038	-6,0019	-0,4499
876	ELUPerEnvol	Max	8,692	0,772	0,296	1,3379	2,5719	0,1163	883	ELUPerEnvol	Min	-48,053	-0,427	-5,621	-2,0038	-4,1226	-1,512
876	ELUPerEnvol	Max	8,985	1,153	0,296	1,3379	2,2845	0,3848	883	ELUPerEnvol	Min	-48,401	-0,242	-5,621	-2,0038	-3,4151	-5,1132
876	ELUPerEnvol	Min	-10,333	-1,246	-0,67	-2,1781	-3,7994	-1,3923	884	ELUPerEnvol	Max	17,446	2,816	9,885	5,3161	13,8212	2,8107
876	ELUPerEnvol	Min	-9,937	-0,859	-0,67	-2,1781	-3,1427	-0,4246	884	ELUPerEnvol	Max	17,417	3,179	9,885	5,3161	6,9438	0,7535
876	ELUPerEnvol	Min	-9,542	-0,565	-0,67	-2,1781	-2,4889	-0,9358	884	ELUPerEnvol	Max	17,387	3,543	9,885	5,3161	2,4182	0,5437
877	ELUPerEnvol	Max	8,766	0,258	1,514	2,0614	6,1814	0,2979	884	ELUPerEnvol	Min	-2,716	-2,214	-0,305	-1,6967	-2,7662	-1,9047
877	ELUPerEnvol	Max	8,418	0,599	1,514	2,0614	5,2156	0,1354	884	ELUPerEnvol	Min	-2,737	-1,746	-0,305	-1,6967	-2,7095	-0,7283
877	ELUPerEnvol	Max	8,147	0,996	1,514	2,0614	4,2498	0,0135	884	ELUPerEnvol	Min	-2,759	-1,382	-0,305	-1,6967	-5,0046	-1,6133
877	ELUPerEnvol	Min	-13,757	-0,255	-2,391	-1,3955	-3,1267	-0,1312	885	ELUPerEnvol	Max	7,525	0,048	2,339	3,0733	8,3332	0,2734
877	ELUPerEnvol	Min	-14,015	-0,023	-2,391	-1,3955	-1,8162	-0,3025	885	ELUPerEnvol	Max	7,525	0,094	2,339	3,0733	5,7499	0,8884
877	ELUPerEnvol	Min	-14,272	-0,023	-2,391	-1,3955	-0,5057	-0,8967	885	ELUPerEnvol	Max	7,525	1,076	2,339	3,0733	5,1538	0,5344
878	ELUPerEnvol	Max	2,261	0,136	0,155	1,5007	2,6821	0,2359	885	ELUPerEnvol	Min	-52,668	-1,16	-0,062	-0,2404	-4,0416	-0,5704
878	ELUPerEnvol	Max	2,261	0,136	0,155	1,5007	2,8443	0,1025	885	ELUPerEnvol	Min	-52,726	-0,202	-0,062	-0,2404	-5,2565	-0,0409
878	ELUPerEnvol	Max	2,261	0,388	0,155	1,5007	3,2887	0,1729	885	ELUPerEnvol	Min	-52,785	-0,094	-0,062	-0,2404	-8,3359	-0,4168
878	ELUPerEnvol	Min	-69,414	-1,058	-0,688	-2,3187	-2,8376	-1,1794	886	ELUPerEnvol	Max	4,42	0,182	0,215	0,6394	6,1852	0,4976
878	ELUPerEnvol	Min	-69,019	-0,66	-0,688	-2,3187	-2,1721	-0,3506	886	ELUPerEnvol	Max	4,376	0,307	0,215	0,6394	5,9171	0,6083
878	ELUPerEnvol	Min	-68,623	-0,338	-0,688	-2,3187	-1,7874	-0,2	886	ELUPerEnvol	Max	4,332	1,289	0,215	0,6394	5,649	0,0793
879	ELUPerEnvol	Max	61,454	0,019	0,375	1,7605	3,4518	0,0602	886	ELUPerEnvol	Min	-46,175	-0,91	-0,012	-0,0495	-5,9358	-0,3376
879	ELUPerEnvol	Max	61,106	0,139	0,375	1,7605	4,1834	0,1495	886	ELUPerEnvol	Min	-46,234	-0,038	-0,012	-0,0495	-6,1245	-0,0435
879	ELUPerEnvol	Max	60,758	0,536	0,375	1,7605	4,9149	0,0692	886	ELUPerEnvol	Min	-46,293	-0,038	-0,012	-0,0495	-6,3285	-0,6791
879	ELUPerEnvol	Min	-2,248	-0,418	-1,654	-2,0299	-1,6512	-0,1667	887	ELUPerEnvol	Max	63,417	0,158	0,308	0,169	6,0299	0,127
879	ELUPerEnvol	Min	-2,248	-0,045	-1,654	-2,0299	-1,2525	-0,0257	887	ELUPerEnvol	Max	63,358	0,245	0,308	0,169	6,2334	0,2631
879	ELUPerEnvol	Min	-2,248	-0,028	-1,654	-2,0299	-0,943	-0,2697	887	ELUPerEnvol	Max	63,299	1,227	0,308	0,169	6,4369	0,0698

887	ELUPerEnvol	Min	-9,562	-1,007	-0,83	-1,0714	-6,495	-0,7569	895	ELUPerEnvol	Max	47,165	0,024	0,087	1,1222	2,2205	0,1856
887	ELUPerEnvol	Min	-9,562	-0,028	-0,83	-1,0714	-5,3836	-0,4394	895	ELUPerEnvol	Max	47,56	0,024	0,087	1,1222	2,6368	0,3793
887	ELUPerEnvol	Min	-9,562	-0,016	-0,83	-1,0714	-4,2728	-1,3784	895	ELUPerEnvol	Max	47,956	0,381	0,087	1,1222	3,0825	0,2546
888	ELUPerEnvol	Max	48,433	1,658	1,526	1,6046	3,8133	0,5834	895	ELUPerEnvol	Min	-2,311	-0,498	-1,682	-2,5958	-5,6653	-0,1763
888	ELUPerEnvol	Max	48,404	2,073	1,526	1,6046	3,0805	0,5239	895	ELUPerEnvol	Min	-2,311	-0,1	-1,682	-2,5958	-4,4789	-0,0224
888	ELUPerEnvol	Max	48,375	2,563	1,526	1,6046	2,5216	2,2904	895	ELUPerEnvol	Min	-2,311	-0,007188	-1,682	-2,5958	-3,3549	-0,0675
888	ELUPerEnvol	Min	-0,176	-3,198	-2,551	-3,7357	-4,4085	-1,6536	896	ELUPerEnvol	Max	2,052	0,518	1,038	1,6538	2,9509	0,3745
888	ELUPerEnvol	Min	-0,176	-2,834	-2,551	-3,7357	-2,6726	-1,013	896	ELUPerEnvol	Max	2,052	0,824	1,038	1,6538	5,3767	0,3175
888	ELUPerEnvol	Min	-0,176	-2,471	-2,551	-3,7357	-1,2731	-2,6234	896	ELUPerEnvol	Max	2,052	1,221	1,038	1,6538	7,8025	1,4538
889	ELUPerEnvol	Max	35,417	0,428	2,05	0,6577	7,1051	0,7668	896	ELUPerEnvol	Min	-46,702	-1,678	-2,627	-1,1225	-1,0867	-1,1004
889	ELUPerEnvol	Max	35,813	0,723	2,05	0,6577	5,6519	0,2184	896	ELUPerEnvol	Min	-47,05	-1,383	-2,627	-1,1225	-2,0334	-0,2942
889	ELUPerEnvol	Max	36,208	1,115	2,05	0,6577	4,1987	1,4749	896	ELUPerEnvol	Min	-47,398	-1,089	-2,627	-1,1225	-2,9919	-1,1939
889	ELUPerEnvol	Min	-5,115	-2,872	-2,922	-0,9946	-4,1425	-3,4058	897	ELUPerEnvol	Max	10,608	1,268	1,541	1,2037	7,8761	1,5801
889	ELUPerEnvol	Min	-4,821	-2,474	-2,922	-0,9946	-2,3134	-0,7939	897	ELUPerEnvol	Max	10,578	1,632	1,541	1,2037	7,4435	0,5713
889	ELUPerEnvol	Min	-4,528	-2,168	-2,922	-0,9946	-0,4939	-0,6794	897	ELUPerEnvol	Max	10,549	2,084	1,541	1,2037	7,011	1,4357
890	ELUPerEnvol	Max	4,733	0,505	2,107	2,6055	4,2471	0,6596	897	ELUPerEnvol	Min	-12,063	-3,99	-2,731	-2,0674	-6,8434	-3,6099
890	ELUPerEnvol	Max	4,475	0,811	2,107	2,6055	3,8854	0,2091	897	ELUPerEnvol	Min	-12,085	-3,626	-2,731	-2,0674	-4,9842	-0,9606
890	ELUPerEnvol	Max	4,273	1,208	2,107	2,6055	3,5924	0,0233	897	ELUPerEnvol	Min	-12,107	-3,263	-2,731	-2,0674	-3,9573	-0,7379
890	ELUPerEnvol	Min	-39,097	-0,354	-0,317	-1,0672	-4,9284	-0,105	898	ELUPerEnvol	Max	2,619	0,018	0,351	0,2604	7,6319	0,1807
890	ELUPerEnvol	Min	-39,445	-0,014	-0,317	-1,0672	-6,2023	-0,1083	898	ELUPerEnvol	Max	2,619	0,047	0,351	0,2604	8,0821	0,8381
890	ELUPerEnvol	Min	-39,793	-0,014	-0,317	-1,0672	-7,5364	-0,9381	898	ELUPerEnvol	Max	2,619	1,029	0,351	0,2604	8,5324	0,6517
891	ELUPerEnvol	Max	1,995	0,079	1,153	1,1951	4,3856	0,1348	898	ELUPerEnvol	Min	-72,653	-1,219	-1,18	-0,9744	-5,1519	-0,4324
891	ELUPerEnvol	Max	1,995	0,079	1,153	1,1951	4,0759	0,0613	898	ELUPerEnvol	Min	-72,712	-0,237	-1,18	-0,9744	-4,4462	-0,0163
891	ELUPerEnvol	Max	1,995	0,354	1,153	1,1951	3,7662	0,4496	898	ELUPerEnvol	Min	-72,771	-0,169	-1,18	-0,9744	-3,9426	-0,3376
891	ELUPerEnvol	Min	-66,799	-1,276	-0,379	-2,3006	-1,5346	-1,2723	899	ELUPerEnvol	Max	0,499	0,234	0,523	0,5408	8,9192	0,6737
891	ELUPerEnvol	Min	-66,403	-0,878	-0,379	-2,3006	-1,6532	-0,2274	899	ELUPerEnvol	Max	0,499	0,334	0,523	0,5408	8,1917	0,7258
891	ELUPerEnvol	Min	-66,007	-0,544	-0,379	-2,3006	-1,8925	-0,1158	899	ELUPerEnvol	Max	0,499	1,315	0,523	0,5408	7,4642	0,037
892	ELUPerEnvol	Max	58,898	0,055	2,157	3,0013	2,1929	0,148	899	ELUPerEnvol	Min	-60,279	-0,955	-0,061	-0,0385	-4,4904	-0,2767
892	ELUPerEnvol	Max	58,55	0,129	2,157	3,0013	2,4527	0,2133	899	ELUPerEnvol	Min	-60,338	-0,019	-0,061	-0,0385	-4,4058	-0,0086
892	ELUPerEnvol	Max	58,202	0,526	2,157	3,0013	2,8194	0,0322	899	ELUPerEnvol	Min	-60,397	-0,019	-0,061	-0,0385	-4,3212	-0,5055
892	ELUPerEnvol	Min	-1,952	-0,44	-0,397	-1,4085	-2,9292	-0,1391	900	ELUPerEnvol	Max	31,289	0,017	1,383	2,2207	8,5365	0,0567
892	ELUPerEnvol	Min	-1,952	-0,052	-0,397	-1,4085	-4,7955	-0,0081	900	ELUPerEnvol	Max	31,23	0,059	1,383	2,2207	6,6315	0,3289
892	ELUPerEnvol	Min	-1,952	-0,018	-0,397	-1,4085	-6,7865	-0,1312	900	ELUPerEnvol	Max	31,171	1,034	1,383	2,2207	5,2893	0,0589
893	ELUPerEnvol	Max	2,259	0,514	0,431	1,2586	1,7938	0,9919	900	ELUPerEnvol	Min	-3,416	-1,044	-0,031	-0,6636	-4,2403	-0,7365
893	ELUPerEnvol	Max	2,259	0,707	0,431	1,2586	2,2303	0,5089	900	ELUPerEnvol	Min	-3,416	-0,062	-0,031	-0,6636	-4,6554	-0,202
893	ELUPerEnvol	Max	2,259	1,104	0,431	1,2586	2,8327	0,0305	900	ELUPerEnvol	Min	-3,416	-0,018	-0,031	-0,6636	-6,4974	-0,8779
893	ELUPerEnvol	Min	-12,382	-0,369	-0,838	-2,7237	-2,7235	-0,0313	901	ELUPerEnvol	Max	4,607	1,726	5,569	3,4382	3,7655	0,6376
893	ELUPerEnvol	Min	-11,987	-0,03	-0,838	-2,7237	-2,8802	-0,0024	901	ELUPerEnvol	Max	4,586	2,089	5,569	3,4382	3,6531	0,7764
893	ELUPerEnvol	Min	-11,591	-0,03	-0,838	-2,7237	-3,1913	-0,3933	901	ELUPerEnvol	Max	4,564	2,487	5,569	3,4382	4,6949	3,1174
894	ELUPerEnvol	Max	6,97	0,065	1,841	2,7645	2,0964	0,0449	901	ELUPerEnvol	Min	-24,883	-4,101	-1,497	-2,7559	-1,9099	-1,906
894	ELUPerEnvol	Max	6,712	0,089	1,841	2,7645	2,286	0,5547	901	ELUPerEnvol	Min	-24,912	-3,61	-1,497	-2,7559	-5,281	-0,7668
894	ELUPerEnvol	Max	6,454	0,472	1,841	2,7645	3,0697	1,0829	901	ELUPerEnvol	Min	-24,942	-3,154	-1,497	-2,7559	-9,1554	-2,2692
894	ELUPerEnvol	Min	-4,711	-1,177	-0,849	-1,4806	-1,2624	-0,3602	902	ELUPerEnvol	Max	4,643	2,608	0,287	2,0241	3,6492	3,0036
894	ELUPerEnvol	Min	-5,059	-0,78	-0,849	-1,4806	-2,6695	-0,0149	902	ELUPerEnvol	Max	4,643	2,853	0,287	2,0241	3,7721	1,7294
894	ELUPerEnvol	Min	-5,407	-0,551	-0,849	-1,4806	-4,3694	-0,1368	902	ELUPerEnvol	Max	4,643	3,097	0,287	2,0241	4,128	0,3411

902	ELUPerEnvol	Max	4,643	3,341	0,287	2,0241	5,3144	0,5811	907	ELUPerEnvol	Max	72,194	0,011	0,925	0,0317	7,353	1,1456
902	ELUPerEnvol	Min	-7,377	-2,13	-2,542	-2,2925	-5,513	-1,7189	907	ELUPerEnvol	Max	72,194	0,011	0,925	0,0317	8,2349	1,315
902	ELUPerEnvol	Min	-7,377	-1,8	-2,542	-2,2925	-4,6066	-0,8202	907	ELUPerEnvol	Max	72,194	0,293	0,925	0,0317	8,9867	1,3217
902	ELUPerEnvol	Min	-7,377	-1,5	-2,542	-2,2925	-3,7001	-0,0905	907	ELUPerEnvol	Max	72,194	0,632	1,146	0,0317	9,6086	1,1655
902	ELUPerEnvol	Min	-7,377	-1,256	-2,542	-2,2925	-3,1323	-1,1611	907	ELUPerEnvol	Max	72,194	0,971	1,417	0,0317	10,1005	0,9874
903	ELUPerEnvol	Max	10,081	1,629	1,133	0,2495	5,2181	0,7289	907	ELUPerEnvol	Min	-2,866	-1,221	-2,514	-1,5061	-4,6544	-0,407
903	ELUPerEnvol	Max	10,081	1,873	1,133	0,2495	6,4311	0,1359	907	ELUPerEnvol	Min	-2,866	-0,882	-2,244	-1,5061	-4,397	-0,0177
903	ELUPerEnvol	Max	10,081	2,201	1,133	0,2495	7,6913	1,3723	907	ELUPerEnvol	Min	-2,866	-0,543	-1,973	-1,5061	-4,5076	-0,0147
903	ELUPerEnvol	Max	10,081	2,531	1,133	0,2495	8,9516	2,5971	907	ELUPerEnvol	Min	-2,866	-0,203	-1,702	-1,5061	-4,9329	-0,0117
903	ELUPerEnvol	Min	-10,641	-3,235	-2,701	-1,6393	-5,6329	-1,4193	907	ELUPerEnvol	Min	-2,866	-0,128	-1,431	-1,5061	-5,3758	-0,0087
903	ELUPerEnvol	Min	-10,641	-2,991	-2,701	-1,6393	-5,6733	-0,2155	907	ELUPerEnvol	Min	-2,866	-0,128	-1,173	-1,5061	-5,8199	-0,0095
903	ELUPerEnvol	Min	-10,641	-2,747	-2,701	-1,6393	-5,7248	-1,1601	907	ELUPerEnvol	Min	-2,866	-0,128	-1,173	-1,5061	-6,264	-0,2273
903	ELUPerEnvol	Min	-10,641	-2,502	-2,701	-1,6393	-5,822	-2,2643	908	ELUPerEnvol	Max	110,515	0,011	0,674	0,0808	5,5277	0,9694
904	ELUPerEnvol	Max	1,117	2,062	7,636	2,5675	4,6697	2,2755	908	ELUPerEnvol	Max	110,515	0,011	0,674	0,0808	6,5058	1,2158
904	ELUPerEnvol	Max	1,117	2,316	7,636	2,5675	3,0392	1,2714	908	ELUPerEnvol	Max	110,515	0,011	0,674	0,0808	7,354	1,4482
904	ELUPerEnvol	Max	1,117	2,646	7,636	2,5675	5,7012	0,1711	908	ELUPerEnvol	Max	110,515	0,025	0,674	0,0808	8,0721	1,5178
904	ELUPerEnvol	Max	1,117	2,976	7,636	2,5675	8,3632	0,2931	908	ELUPerEnvol	Max	110,515	0,364	0,939	0,0808	8,6602	1,4246
904	ELUPerEnvol	Min	-1,214	-1,493	-6,378	-1,7566	-2,1526	-1,1379	908	ELUPerEnvol	Max	110,515	0,703	1,21	0,0808	9,1183	1,1687
904	ELUPerEnvol	Min	-1,214	-1,163	-6,378	-1,7566	-0,8888	-0,544	908	ELUPerEnvol	Max	110,515	1,042	1,481	0,0808	9,4464	0,938
904	ELUPerEnvol	Min	-1,214	-0,897	-6,378	-1,7566	-3,3001	-0,1343	908	ELUPerEnvol	Min	-2,66	-1,034	-2,173	-0,1941	-4,3975	-0,2877
904	ELUPerEnvol	Min	-1,214	-0,653	-6,378	-1,7566	-6,3251	-1,1983	908	ELUPerEnvol	Min	-2,66	-0,695	-1,902	-0,1941	-4,4745	-0,0149
905	ELUPerEnvol	Max	81,047	1,776	2,867	2,4495	7,351	0,2115	908	ELUPerEnvol	Min	-2,66	-0,356	-1,632	-0,1941	-4,7214	-0,0118
905	ELUPerEnvol	Max	81,047	2,106	2,867	2,4495	8,0493	0,0053	908	ELUPerEnvol	Min	-2,66	-0,017	-1,361	-0,1941	-4,9685	-0,0086
905	ELUPerEnvol	Max	81,047	2,436	2,867	2,4495	8,7476	0,0148	908	ELUPerEnvol	Min	-2,66	-0,01	-1,12	-0,1941	-5,2745	-0,0071
905	ELUPerEnvol	Max	81,047	2,765	2,867	2,4495	9,4459	0,0243	908	ELUPerEnvol	Min	-2,66	-0,01	-1,12	-0,1941	-5,5979	-0,0059
905	ELUPerEnvol	Min	-0,859	-0,021	-2,078	-0,7223	-3,213	-0,0072	908	ELUPerEnvol	Min	-2,66	-0,01	-1,12	-0,1941	-6,0748	-0,24
905	ELUPerEnvol	Min	-0,859	-0,021	-2,078	-0,7223	-4,0121	-0,6943	909	ELUPerEnvol	Max	68,179	0,156	0,818	1,2426	6,2657	1,0183
905	ELUPerEnvol	Min	-0,859	-0,021	-2,078	-0,7223	-4,8112	-1,754	909	ELUPerEnvol	Max	68,179	0,156	0,818	1,2426	7,1372	1,1958
905	ELUPerEnvol	Min	-0,859	-0,021	-2,078	-0,7223	-5,6219	-2,9676	909	ELUPerEnvol	Max	68,179	0,156	0,865	1,2426	7,8786	1,3302
906	ELUPerEnvol	Max	3,579	0,038	1,501	0,0703	4,4796	0,0901	909	ELUPerEnvol	Max	68,179	0,229	1,135	1,2426	8,49	1,3018
906	ELUPerEnvol	Max	3,579	0,038	1,501	0,0703	4,9314	0,072	909	ELUPerEnvol	Max	68,179	0,568	1,406	1,2426	8,9714	1,1106
906	ELUPerEnvol	Max	3,579	0,038	1,501	0,0703	5,3831	0,0539	909	ELUPerEnvol	Max	68,179	0,907	1,677	1,2426	9,3228	0,7608
906	ELUPerEnvol	Max	3,579	0,038	1,501	0,0703	6,9556	0,0897	909	ELUPerEnvol	Max	68,179	1,246	1,948	1,2426	9,5442	0,5703
906	ELUPerEnvol	Max	3,579	0,038	1,501	0,0703	8,6276	0,3022	909	ELUPerEnvol	Min	-1,447	-0,969	-2	-0,0242	-4,3533	-0,2417
906	ELUPerEnvol	Max	3,579	0,283	1,501	0,0703	10,1696	0,8729	909	ELUPerEnvol	Min	-1,447	-0,629	-1,729	-0,0242	-4,5318	-0,0133
906	ELUPerEnvol	Max	3,579	0,622	1,66	0,0703	11,5815	1,326	909	ELUPerEnvol	Min	-1,447	-0,29	-1,504	-0,0242	-4,7641	-0,0127
906	ELUPerEnvol	Min	-52,735	-2,786	-4,431	-2,7937	-6,9244	-3,7816	909	ELUPerEnvol	Min	-1,447	-0,004695	-1,504	-0,0242	-4,9964	-0,012
906	ELUPerEnvol	Min	-52,735	-2,447	-4,16	-2,7937	-6,1782	-2,5255	909	ELUPerEnvol	Min	-1,447	-0,004695	-1,504	-0,0242	-5,2286	-0,0113
906	ELUPerEnvol	Min	-52,735	-2,108	-3,89	-2,7937	-5,562	-1,4323	909	ELUPerEnvol	Min	-1,447	-0,004695	-1,504	-0,0242	-5,8063	-0,0106
906	ELUPerEnvol	Min	-52,735	-1,769	-3,619	-2,7937	-5,1507	-0,5185	909	ELUPerEnvol	Min	-1,447	-0,004695	-1,504	-0,0242	-6,6764	-0,3829
906	ELUPerEnvol	Min	-52,735	-1,43	-3,348	-2,7937	-5,3261	-0,0125	910	ELUPerEnvol	Max	0,637	1,223	1,499	2,7356	9,6396	1,2792
906	ELUPerEnvol	Min	-52,735	-1,238	-3,077	-2,7937	-6,0118	-0,0099	910	ELUPerEnvol	Max	0,637	1,223	1,763	2,7356	8,8585	0,8558
906	ELUPerEnvol	Min	-52,735	-1,238	-2,806	-2,7937	-6,7321	-0,0751	910	ELUPerEnvol	Max	0,637	1,356	2,033	2,7356	7,9475	0,3093
907	ELUPerEnvol	Max	72,194	0,011	0,925	0,0317	5,1991	0,6196	910	ELUPerEnvol	Max	0,637	1,695	2,304	2,7356	6,9064	0,1201
907	ELUPerEnvol	Max	72,194	0,011	0,925	0,0317	6,341	0,8133	910	ELUPerEnvol	Max	0,637	2,034	2,575	2,7356	5,7353	0,0163

910	ELUPerEnvol	Max	0,637	2,374	2,846	2,7356	5,357	0,0219	913	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,685	-1,354	-0,0972	-5,795	-0,0177
910	ELUPerEnvol	Max	0,637	2,713	3,117	2,7356	5,257	0,0274	913	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,346	-1,083	-0,0972	-5,4376	-0,0164
910	ELUPerEnvol	Min	-55,154	-0,657	-1,297	-0,1144	-5,7057	-0,0936	913	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,007359	-0,812	-0,0972	-5,0803	-0,0151
910	ELUPerEnvol	Min	-55,154	-0,318	-1,119	-0,1144	-5,1685	-0,0022	913	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,002673	-0,763	-0,0972	-4,7229	-0,0138
910	ELUPerEnvol	Min	-55,154	-0,012	-1,119	-0,1144	-4,6313	-0,0085	913	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,002673	-0,763	-0,0972	-4,4486	-0,0125
910	ELUPerEnvol	Min	-55,154	-0,012	-1,119	-0,1144	-4,2912	-0,492	913	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-0,002673	-0,763	-0,0972	-4,3068	-0,1305
910	ELUPerEnvol	Min	-55,154	-0,012	-1,119	-0,1144	-4,6722	-1,3424	914	ELUPerEnvol	Max	126,609	0,071	0,691	1,3087	8,0118	1,2278
910	ELUPerEnvol	Min	-55,154	-0,012	-1,119	-0,1144	-5,2543	-2,4004	914	ELUPerEnvol	Max	126,609	0,071	0,691	1,3087	7,8249	1,5701
910	ELUPerEnvol	Min	-55,154	-0,012	-1,119	-0,1144	-5,9664	-3,6211	914	ELUPerEnvol	Max	126,609	0,071	0,702	1,3087	7,6381	1,796
911	ELUPerEnvol	Max	18,73	0,043	0,733	0,5838	6,6828	0,1206	914	ELUPerEnvol	Max	126,609	0,084	0,973	1,3087	7,4513	1,8591
911	ELUPerEnvol	Max	18,73	0,043	0,733	0,5838	6,5362	0,0999	914	ELUPerEnvol	Max	126,609	0,423	1,244	1,3087	7,2645	1,7965
911	ELUPerEnvol	Max	18,73	0,043	0,733	0,5838	6,3896	0,0792	914	ELUPerEnvol	Max	126,609	0,762	1,515	1,3087	7,0777	1,575
911	ELUPerEnvol	Max	18,73	0,043	0,733	0,5838	6,243	0,1867	914	ELUPerEnvol	Max	126,609	1,101	1,786	1,3087	6,8909	1,2921
911	ELUPerEnvol	Max	18,73	0,043	0,733	0,5838	6,0964	0,5437	914	ELUPerEnvol	Min	-2,513	-1,066	-1,471	-0,0163	-6,1943	-0,1263
911	ELUPerEnvol	Max	18,73	0,112	0,733	0,5838	5,9498	2,1577	914	ELUPerEnvol	Min	-2,513	-0,727	-1,2	-0,0163	-5,7529	-0,0165
911	ELUPerEnvol	Max	18,73	0,451	0,788	0,5838	6,1279	3,6243	914	ELUPerEnvol	Min	-2,513	-0,388	-0,929	-0,0163	-5,3115	-0,0086
911	ELUPerEnvol	Min	-3,671	-5,071	-2,02	-2,8996	-6,1281	-8,049	914	ELUPerEnvol	Min	-2,513	-0,058	-0,92	-0,0163	-4,9107	-0,0016
911	ELUPerEnvol	Min	-3,671	-4,732	-1,749	-2,8996	-5,3931	-5,6964	914	ELUPerEnvol	Min	-2,513	-0,043	-0,92	-0,0163	-4,578	-0,0088
911	ELUPerEnvol	Min	-3,671	-4,392	-1,478	-2,8996	-4,789	-3,5067	914	ELUPerEnvol	Min	-2,513	-0,043	-0,92	-0,0163	-4,4267	-0,0185
911	ELUPerEnvol	Min	-3,671	-4,053	-1,207	-2,8996	-4,3208	-1,4908	914	ELUPerEnvol	Min	-2,513	-0,043	-0,92	-0,0163	-4,6743	-0,2678
911	ELUPerEnvol	Min	-3,671	-3,714	-0,936	-2,8996	-4,4836	-0,0309	915	ELUPerEnvol	Max	7,347	3,673	0,908	2,9674	7,599	4,0825
911	ELUPerEnvol	Min	-3,671	-3,375	-0,665	-2,8996	-4,8225	-0,014	915	ELUPerEnvol	Max	7,347	3,947	1,004	2,9674	7,5078	2,2692
911	ELUPerEnvol	Min	-3,671	-3,167	-0,443	-2,8996	-5,1613	-0,0109	915	ELUPerEnvol	Max	7,347	4,287	1,275	2,9674	7,6182	0,4261
912	ELUPerEnvol	Max	134,055	0,019	0,961	0,1163	8,707	1,2465	915	ELUPerEnvol	Max	7,347	4,626	1,546	2,9674	7,7286	0,198
912	ELUPerEnvol	Max	134,055	0,019	0,961	0,1163	8,2497	1,5017	915	ELUPerEnvol	Max	7,347	4,965	1,817	2,9674	7,839	0,1439
912	ELUPerEnvol	Max	134,055	0,019	0,961	0,1163	7,7924	1,7607	915	ELUPerEnvol	Max	7,347	5,304	2,088	2,9674	7,9494	0,2004
912	ELUPerEnvol	Max	134,055	0,019	0,961	0,1163	7,3351	1,8651	915	ELUPerEnvol	Max	7,347	5,643	2,359	2,9674	8,0599	0,2569
912	ELUPerEnvol	Max	134,055	0,339	0,961	0,1163	6,8778	1,8075	915	ELUPerEnvol	Min	-4,733	-0,546	-2,258	-0,3528	-7,1073	-0,0819
912	ELUPerEnvol	Max	134,055	0,679	1,174	0,1163	6,4205	1,5871	915	ELUPerEnvol	Min	-4,733	-0,207	-2,073	-0,3528	-6,1121	-0,0254
912	ELUPerEnvol	Max	134,055	1,018	1,445	0,1163	5,9632	1,2493	915	ELUPerEnvol	Min	-4,733	-0,118	-2,073	-0,3528	-5,117	-0,0253
912	ELUPerEnvol	Min	-3,111	-1,091	-2,166	-1,4036	-6,9358	-0,2357	915	ELUPerEnvol	Min	-4,733	-0,118	-2,073	-0,3528	-4,4339	-1,8459
912	ELUPerEnvol	Min	-3,111	-0,751	-1,895	-1,4036	-5,9612	-0,0024	915	ELUPerEnvol	Min	-4,733	-0,118	-2,073	-0,3528	-4,3726	-4,1476
912	ELUPerEnvol	Min	-3,111	-0,412	-1,624	-1,4036	-5,2939	-0,0029	915	ELUPerEnvol	Min	-4,733	-0,118	-2,073	-0,3528	-4,5379	-6,6121
912	ELUPerEnvol	Min	-3,111	-0,078	-1,353	-1,4036	-4,9635	-0,0071	915	ELUPerEnvol	Min	-4,733	-0,118	-2,073	-0,3528	-4,8331	-9,2395
912	ELUPerEnvol	Min	-3,111	-0,078	-1,083	-1,4036	-4,6944	-0,0112	936	ELUPerEnvol	Max	3,047	0,427	0,396	0,6956	3,2288	0,8409
912	ELUPerEnvol	Min	-3,111	-0,078	-0,974	-1,4036	-4,4943	-0,0154	936	ELUPerEnvol	Max	3,322	0,737	0,396	0,6956	3,458	0,3354
912	ELUPerEnvol	Min	-3,111	-0,078	-0,974	-1,4036	-4,2942	-0,1101	936	ELUPerEnvol	Max	3,597	1,137	0,396	0,6956	3,8242	0,5743
913	ELUPerEnvol	Max	169,923	0,011	0,638	0,0749	8,0824	1,2625	936	ELUPerEnvol	Min	-8,824	-1,476	-0,659	-1,375	-3,8535	-1,6706
913	ELUPerEnvol	Max	169,923	0,011	0,638	0,0749	7,7912	1,6128	936	ELUPerEnvol	Min	-8,452	-1,175	-0,659	-1,375	-3,922	-0,4514
913	ELUPerEnvol	Max	169,923	0,011	0,638	0,0749	7,5	1,8473	936	ELUPerEnvol	Min	-8,08	-0,879	-0,659	-1,375	-4,1139	-0,5869
913	ELUPerEnvol	Max	169,923	0,023	0,638	0,0749	7,2087	1,9191	937	ELUPerEnvol	Max	7,034	0,307	2,186	1,1973	4,1831	0,3194
913	ELUPerEnvol	Max	169,923	0,362	0,875	0,0749	6,9175	1,828	937	ELUPerEnvol	Max	6,694	0,604	2,186	1,1973	4,9633	0,2987
913	ELUPerEnvol	Max	169,923	0,701	1,146	0,0749	6,6262	1,5742	937	ELUPerEnvol	Max	6,419	0,962	2,186	1,1973	5,7435	0,6942
913	ELUPerEnvol	Max	169,923	1,04	1,417	0,0749	6,335	1,2096	937	ELUPerEnvol	Min	-8,862	-0,94	-1,346	-1,0677	-1,3869	-0,4433
913	ELUPerEnvol	Min	-3,085	-1,024	-1,624	-0,0972	-6,3598	-0,135	937	ELUPerEnvol	Min	-9,138	-0,584	-1,346	-1,0677	-2,579	-0,1154

937	ELUPerEnvol	Min	-9,413	-0,288	-1,346	-1,0677	-3,8693	-0,8336	945	ELUPerEnvol	Max	0,74	0,303	0,577	2,8345	2,9998	1,4338
938	ELUPerEnvol	Max	53,578	0,357	3,999	0,4201	9,8335	0,7666	945	ELUPerEnvol	Min	-3,639	-1,238	-0,631	-1,4995	-1,874	-0,1905
938	ELUPerEnvol	Max	53,949	0,672	3,999	0,4201	6,0604	0,3713	945	ELUPerEnvol	Min	-4,01	-0,826	-0,631	-1,4995	-2,4298	-0,0072
938	ELUPerEnvol	Max	54,321	1,072	3,999	0,4201	3,0816	0,5753	945	ELUPerEnvol	Min	-4,382	-0,649	-0,631	-1,4995	-2,9857	-0,0166
938	ELUPerEnvol	Min	-0,459	-1,095	-4,377	-0,3141	-5,8057	-0,7782	946	ELUPerEnvol	Max	56,984	0,447	0,493	1,2928	1,5292	1,0216
938	ELUPerEnvol	Min	-0,459	-0,708	-4,377	-0,3141	-2,7558	-0,049	946	ELUPerEnvol	Max	57,355	0,565	0,493	1,2928	2,0813	0,6997
938	ELUPerEnvol	Min	-0,459	-0,412	-4,377	-0,3141	-0,3432	-0,5231	946	ELUPerEnvol	Max	57,727	0,977	0,493	1,2928	2,762	0,0383
939	ELUPerEnvol	Max	0,566	0,033	0,431	1,4977	3,1199	0,0158	946	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,353	-1,951	-2,4875	-5,3274	-0,0133
939	ELUPerEnvol	Max	0,566	0,033	0,431	1,4977	3,4079	0,0062	946	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,024	-1,951	-2,4875	-4,5763	-0,0064
939	ELUPerEnvol	Max	0,566	0,376	0,431	1,4977	3,7246	0,0205	946	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,024	-1,951	-2,4875	-3,9355	-0,1299
939	ELUPerEnvol	Min	-56,35	-0,552	-0,341	-0,7823	-4,1198	-0,8584	947	ELUPerEnvol	Max	1,046	0,023	0,758	2,5173	2,9942	0,0353
939	ELUPerEnvol	Min	-56,721	-0,152	-0,341	-0,7823	-4,5122	-0,5342	947	ELUPerEnvol	Max	1,046	0,023	0,758	2,5173	4,1044	0,7489
939	ELUPerEnvol	Min	-57,093	-0,066	-0,341	-0,7823	-4,9238	-0,6368	947	ELUPerEnvol	Max	1,046	0,211	0,758	2,5173	5,2145	1,8031
940	ELUPerEnvol	Max	0,776	0,018	3,069	1,6304	9,2642	0,029	947	ELUPerEnvol	Min	-63,37	-1,73	-1,144	-1,3615	-1,2923	-0,7613
940	ELUPerEnvol	Max	0,776	0,018	3,069	1,6304	6,2874	0,0114	947	ELUPerEnvol	Min	-63,742	-1,319	-1,144	-1,3615	-1,7288	-0,008
940	ELUPerEnvol	Max	0,776	0,332	3,069	1,6304	3,3105	0,0063	947	ELUPerEnvol	Min	-64,113	-1,049	-1,144	-1,3615	-2,3097	-0,009
940	ELUPerEnvol	Min	-110,577	-0,839	-1,128	-2,2614	-3,0032	-1,5208	948	ELUPerEnvol	Max	111,558	0,003988	0,821	0,9253	1,9837	0,013
940	ELUPerEnvol	Min	-110,205	-0,427	-1,128	-2,2614	-1,909	-0,907	948	ELUPerEnvol	Max	111,929	0,003988	0,821	0,9253	2,905	0,2046
940	ELUPerEnvol	Min	-109,834	-0,287	-1,128	-2,2614	-1,0334	-0,7077	948	ELUPerEnvol	Max	112,301	0,188	0,821	0,9253	4,7334	0,624
941	ELUPerEnvol	Max	111,03	0,331	3,075	2,6501	3,4612	0,5314	948	ELUPerEnvol	Min	-1,429	-1,06	-4,413	-2,0759	-8,3807	-0,6486
941	ELUPerEnvol	Max	110,659	0,557	3,075	2,6501	2,8799	0,2011	948	ELUPerEnvol	Min	-1,429	-0,648	-4,413	-2,0759	-5,9971	-0,0068
941	ELUPerEnvol	Max	110,287	0,969	3,075	2,6501	2,785	0,0079	948	ELUPerEnvol	Min	-1,429	-0,401	-4,413	-2,0759	-4,1575	-0,0043
941	ELUPerEnvol	Min	-0,804	-0,239	-0,375	-1,2833	-4,1058	-0,0045	949	ELUPerEnvol	Max	1,325	0,388	2,323	1,5091	2,8438	0,009
941	ELUPerEnvol	Min	-0,804	-0,006398	-0,375	-1,2833	-6,1702	-0,0034	949	ELUPerEnvol	Max	1,325	0,593	2,323	1,5091	8,0758	0,0347
941	ELUPerEnvol	Min	-0,804	-0,006398	-0,375	-1,2833	-8,7116	-0,5496	949	ELUPerEnvol	Max	1,325	1,005	2,323	1,5091	13,4743	0,0604
942	ELUPerEnvol	Max	0,339	1,047	0,613	1,2162	2,3488	1,8039	949	ELUPerEnvol	Min	-110,727	-0,265	-5,566	-0,9742	-0,715	-0,5999
942	ELUPerEnvol	Max	0,339	1,321	0,613	1,2162	3,1712	0,723	949	ELUPerEnvol	Min	-111,099	-0,026	-5,566	-0,9742	-2,5956	-0,9684
942	ELUPerEnvol	Max	0,339	1,733	0,613	1,2162	3,9936	0,0182	949	ELUPerEnvol	Min	-111,47	-0,026	-5,566	-0,9742	-4,8493	-1,7364
942	ELUPerEnvol	Min	-62,754	-0,222	-0,97	-2,2182	-1,111	-0,0173	950	ELUPerEnvol	Max	80,796	0,022	3,015	2,4159	10,7748	0,0269
942	ELUPerEnvol	Min	-62,383	-0,018	-0,97	-2,2182	-1,4247	-0,0071	950	ELUPerEnvol	Max	80,796	0,022	3,015	2,4159	10,123	0,0164
942	ELUPerEnvol	Min	-62,011	-0,018	-0,97	-2,2182	-1,9041	-0,7583	950	ELUPerEnvol	Max	80,796	0,022	3,015	2,4159	9,4713	0,0081
943	ELUPerEnvol	Max	56,452	0,022	1,274	2,8484	1,758	0,0266	950	ELUPerEnvol	Max	80,796	0,036	3,015	2,4159	8,8195	0,6065
943	ELUPerEnvol	Max	56,081	0,022	1,274	2,8484	2,3435	0,7098	950	ELUPerEnvol	Min	-0,906	-3,286	-0,725	-0,7972	-5,2613	-3,4314
943	ELUPerEnvol	Max	55,709	0,346	1,274	2,8484	2,9379	1,0822	950	ELUPerEnvol	Min	-0,906	-2,947	-0,725	-0,7972	-5,5843	-1,9381
943	ELUPerEnvol	Min	-0,336	-1,012	-0,613	-1,4865	-3,2187	-0,1226	950	ELUPerEnvol	Min	-0,906	-2,608	-0,725	-0,7972	-5,9199	-0,6076
943	ELUPerEnvol	Min	-0,336	-0,601	-0,613	-1,4865	-4,4457	-0,0077	950	ELUPerEnvol	Min	-0,906	-2,268	-0,725	-0,7972	-7,2046	-0,0716
943	ELUPerEnvol	Min	-0,336	-0,474	-0,613	-1,4865	-5,6817	-0,016	951	ELUPerEnvol	Max	1,244	0,007179	1,352	1,9155	8,6226	0,0079
944	ELUPerEnvol	Max	0,895	0,635	0,32	1,3266	1,4635	1,4028	951	ELUPerEnvol	Max	1,244	0,007179	1,352	1,9155	7,9736	0,0441
944	ELUPerEnvol	Max	0,895	0,813	0,32	1,3266	1,9659	0,8394	951	ELUPerEnvol	Max	1,244	0,007179	1,352	1,9155	7,3246	0,5392
944	ELUPerEnvol	Max	0,895	1,225	0,32	1,3266	2,5919	0,0328	951	ELUPerEnvol	Max	1,244	0,007179	1,352	1,9155	6,6756	0,884
944	ELUPerEnvol	Min	-3,531	-0,314	-0,982	-2,4871	-2,5479	-0,0218	951	ELUPerEnvol	Max	1,244	0,282	1,352	1,9155	6,0266	1,0679
944	ELUPerEnvol	Min	-3,159	-0,028	-0,982	-2,4871	-2,5186	-0,0041	951	ELUPerEnvol	Max	1,244	0,621	1,352	1,9155	5,924	1,0938
944	ELUPerEnvol	Min	-2,787	-0,028	-0,982	-2,4871	-2,4893	-0,1792	951	ELUPerEnvol	Max	1,244	0,96	1,352	1,9155	5,8653	1,1037
945	ELUPerEnvol	Max	0,74	0,029	0,577	2,8345	1,812	0,039	951	ELUPerEnvol	Min	-85,76	-1,58	-0,107	-0,2261	-4,8725	-0,6639
945	ELUPerEnvol	Max	0,74	0,029	0,577	2,8345	2,4059	0,8584	951	ELUPerEnvol	Min	-85,76	-1,241	-0,107	-0,2261	-4,842	-0,0211

951	ELUPerEnvol	Min	-85,76	-0,902	-0,107	-0,2261	-5,2333	-0,0059	954	ELUPerEnvol	Min	-84,644	-0,004386	-1,693	-2,1954	-4,4469	-0,0307
951	ELUPerEnvol	Min	-85,76	-0,563	-0,107	-0,2261	-5,7643	-0,0047	954	ELUPerEnvol	Min	-84,644	-0,004386	-1,693	-2,1954	-4,2145	-0,6372
951	ELUPerEnvol	Min	-85,76	-0,446	-0,107	-0,2261	-6,2952	-0,0082	955	ELUPerEnvol	Max	84,826	2,31	2,079	2,1725	10,2884	0,6165
951	ELUPerEnvol	Min	-85,76	-0,446	-0,107	-0,2261	-6,8262	-0,0116	955	ELUPerEnvol	Max	84,826	2,649	2,079	2,1725	10,1606	0,034
951	ELUPerEnvol	Min	-85,76	-0,446	-0,107	-0,2261	-7,3571	-0,2649	955	ELUPerEnvol	Max	84,826	2,988	2,079	2,1725	10,0328	0,0559
952	ELUPerEnvol	Max	0,979	0,003997	0,272	0,5859	6,7363	0,5676	955	ELUPerEnvol	Max	84,826	3,328	2,079	2,1725	9,905	0,0778
952	ELUPerEnvol	Max	0,979	0,003997	0,272	0,5859	6,6058	0,8056	955	ELUPerEnvol	Min	-3,989	-0,057	-4,344	-3,2113	-6,4333	-0,1068
952	ELUPerEnvol	Max	0,979	0,003997	0,272	0,5859	6,4753	1,1826	955	ELUPerEnvol	Min	-3,989	-0,046	-4,344	-3,2113	-5,3905	-0,6138
952	ELUPerEnvol	Max	0,979	0,003997	0,272	0,5859	6,3448	1,3969	955	ELUPerEnvol	Min	-3,989	-0,046	-4,344	-3,2113	-4,4941	-1,9668
952	ELUPerEnvol	Max	0,979	0,288	0,272	0,5859	6,2143	1,4484	955	ELUPerEnvol	Min	-3,989	-0,046	-4,344	-3,2113	-3,5976	-3,4826
952	ELUPerEnvol	Max	0,979	0,627	0,272	0,5859	6,1426	1,3371	956	ELUPerEnvol	Max	0,442	0,138	7,293	1,0509	10,0526	0,1705
952	ELUPerEnvol	Max	0,979	0,967	0,272	0,5859	6,1266	1,1572	956	ELUPerEnvol	Max	0,442	0,138	7,293	1,0509	3,832	0,037
952	ELUPerEnvol	Min	-172,924	-1,294	-0,052	-0,0378	-5,743	-0,3595	956	ELUPerEnvol	Max	0,442	0,138	7,293	1,0509	0,0287	2,2245
952	ELUPerEnvol	Min	-172,924	-0,955	-0,052	-0,0378	-5,8279	-0,0092	956	ELUPerEnvol	Min	-108,884	-5,311	-3,16	-0,2599	-6,3368	-7,2804
952	ELUPerEnvol	Min	-172,924	-0,616	-0,052	-0,0378	-5,9127	-0,0094	956	ELUPerEnvol	Min	-108,513	-4,899	-3,16	-0,2599	-5,1344	-2,3282
952	ELUPerEnvol	Min	-172,924	-0,277	-0,052	-0,0378	-5,9976	-0,0096	956	ELUPerEnvol	Min	-108,141	-4,488	-3,16	-0,2599	-4,175	-0,1292
952	ELUPerEnvol	Min	-172,924	-0,205	-0,052	-0,0378	-6,0824	-0,0098	957	ELUPerEnvol	Max	112,045	0,947	0,82	0,8341	4,2474	1,5673
952	ELUPerEnvol	Min	-172,924	-0,205	-0,052	-0,0378	-6,1672	-0,01	957	ELUPerEnvol	Max	111,673	1,316	0,82	0,8341	8,1226	0,4923
952	ELUPerEnvol	Min	-172,924	-0,205	-0,052	-0,0378	-6,2521	-0,2126	957	ELUPerEnvol	Max	111,302	1,728	0,82	0,8341	12,595	0,0067
953	ELUPerEnvol	Max	0,938	0,207	0,146	0,1238	6,4491	1,1623	957	ELUPerEnvol	Min	-0,948	-0,178	-4,917	-1,9797	-2,1083	-0,0515
953	ELUPerEnvol	Max	0,938	0,207	0,146	0,1238	6,4158	1,3432	957	ELUPerEnvol	Min	-0,948	-0,024	-4,917	-1,9797	-2,3326	-0,0285
953	ELUPerEnvol	Max	0,938	0,207	0,146	0,1238	6,4542	1,4551	957	ELUPerEnvol	Min	-0,948	-0,024	-4,917	-1,9797	-3,128	-1,0148
953	ELUPerEnvol	Max	0,938	0,284	0,146	0,1238	6,4925	1,4041	958	ELUPerEnvol	Max	0,245	1,335	2,337	1,9264	4,4223	2,5913
953	ELUPerEnvol	Max	0,938	0,623	0,146	0,1238	6,5309	1,1904	958	ELUPerEnvol	Max	0,245	1,698	2,337	1,9264	2,2743	1,1551
953	ELUPerEnvol	Max	0,938	0,962	0,146	0,1238	6,5692	0,8139	958	ELUPerEnvol	Max	0,245	2,11	2,337	1,9264	1,0627	0,045
953	ELUPerEnvol	Max	0,938	1,301	0,146	0,1238	6,6075	0,5665	958	ELUPerEnvol	Min	-63,193	-0,317	-1,155	-1,5673	-3,2354	-0,0396
953	ELUPerEnvol	Min	-171,981	-0,958	-0,445	-0,9128	-6,6024	-0,2069	958	ELUPerEnvol	Min	-62,821	-0,044	-1,155	-1,5673	-2,7134	-0,0022
953	ELUPerEnvol	Min	-171,981	-0,619	-0,445	-0,9128	-6,3977	-0,011	958	ELUPerEnvol	Min	-62,45	-0,044	-1,155	-1,5673	-2,3072	-0,7031
953	ELUPerEnvol	Min	-171,981	-0,28	-0,445	-0,9128	-6,1929	-0,0101	959	ELUPerEnvol	Max	56,245	0,025	0,466	1,553	5,6979	0,2142
953	ELUPerEnvol	Min	-171,981	-0,003954	-0,445	-0,9128	-5,9882	-0,0111	959	ELUPerEnvol	Max	55,873	0,025	0,466	1,553	5,8793	0,9715
953	ELUPerEnvol	Min	-171,981	-0,003954	-0,445	-0,9128	-5,7835	-0,0124	959	ELUPerEnvol	Max	55,502	0,396	0,466	1,553	6,5007	1,4599
953	ELUPerEnvol	Min	-171,981	-0,003954	-0,445	-0,9128	-5,5788	-0,0138	959	ELUPerEnvol	Min	-0,21	-1,16	-1,411	-1,9658	-2,3215	-0,1021
953	ELUPerEnvol	Min	-171,981	-0,003954	-0,445	-0,9128	-5,374	-0,3846	959	ELUPerEnvol	Min	-0,21	-0,748	-1,411	-1,9658	-2,1716	-0,0065
954	ELUPerEnvol	Max	1,281	0,439	0,308	0,4778	6,6444	1,107	959	ELUPerEnvol	Min	-0,21	-0,57	-1,411	-1,9658	-2,0217	-0,0162
954	ELUPerEnvol	Max	1,281	0,439	0,308	0,4778	6,4968	1,1086	960	ELUPerEnvol	Max	0,103	0,599	0,687	2,0654	4,2021	1,6199
954	ELUPerEnvol	Max	1,281	0,439	0,308	0,4778	6,6805	1,0917	960	ELUPerEnvol	Max	0,103	0,77	0,687	2,0654	3,5354	1,1041
954	ELUPerEnvol	Max	1,281	0,544	0,308	0,4778	7,1059	0,9119	960	ELUPerEnvol	Max	0,103	1,182	0,687	2,0654	2,8686	0,2655
954	ELUPerEnvol	Max	1,281	0,883	0,308	0,4778	7,5314	0,5694	960	ELUPerEnvol	Min	-3,047	-0,355	-0,398	-1,7985	-2,2378	-0,0195
954	ELUPerEnvol	Max	1,281	1,222	0,308	0,4778	7,9569	0,0665	960	ELUPerEnvol	Min	-2,676	-0,021	-0,398	-1,7985	-1,8715	-0,0103
954	ELUPerEnvol	Max	1,281	1,562	0,308	0,4778	8,3823	0,0159	960	ELUPerEnvol	Min	-2,304	-0,021	-0,398	-1,7985	-1,5117	-0,076
954	ELUPerEnvol	Min	-84,644	-0,949	-1,693	-2,1954	-7,8308	-0,2734	961	ELUPerEnvol	Max	0,069	0,018	0,323	1,6341	3,4565	0,2537
954	ELUPerEnvol	Min	-84,644	-0,61	-1,693	-2,1954	-7,0184	-0,0124	961	ELUPerEnvol	Max	0,069	0,018	0,323	1,6341	3,46	1,0866
954	ELUPerEnvol	Min	-84,644	-0,271	-1,693	-2,1954	-6,206	-0,0122	961	ELUPerEnvol	Max	0,069	0,355	0,323	1,6341	3,4635	1,5895
954	ELUPerEnvol	Min	-84,644	-0,004386	-1,693	-2,1954	-5,3936	-0,0121	961	ELUPerEnvol	Min	-2,781	-1,179	-0,752	-1,8711	-2,0462	-0,0758
954	ELUPerEnvol	Min	-84,644	-0,004386	-1,693	-2,1954	-4,6799	-0,0119	961	ELUPerEnvol	Min	-3,153	-0,767	-0,752	-1,8711	-1,8211	-0,0083

961	ELUPerEnvol	Min	-3,525	-0,595	-0,752	-1,8711	-1,5992	-0,0155	974	ELUPerEnvol	Max	21,182	45,801	2,482	0,3494	11,6135	0,855
962	ELUPerEnvol	Max	56,713	0,611	1,063	2,2368	6,8899	1,4999	974	ELUPerEnvol	Min	-2,838	-0,52	-17,773	-2,4026	-5,8702	-1,2763
962	ELUPerEnvol	Max	57,085	0,795	1,063	2,2368	6,038	0,9634	974	ELUPerEnvol	Min	-2,838	-0,52	-17,773	-2,4026	-3,2696	-12,2227
962	ELUPerEnvol	Max	57,457	1,207	1,063	2,2368	5,273	0,1461	974	ELUPerEnvol	Min	-2,838	-0,52	-17,773	-2,4026	-1,8352	-26,8391
962	ELUPerEnvol	Min	-0,297	-0,38	-0,4	-1,7628	-2,5458	-0,0161	975	ELUPerEnvol	Max	8,337	1,142	0,711	2,2739	7,1355	0,9695
962	ELUPerEnvol	Min	-0,297	-0,018	-0,4	-1,7628	-2,1581	-0,0062	975	ELUPerEnvol	Max	8,337	1,325	0,711	2,2739	7,1133	0,8603
962	ELUPerEnvol	Min	-0,297	-0,018	-0,4	-1,7628	-1,7705	-0,1071	975	ELUPerEnvol	Max	8,337	1,508	0,711	2,2739	9,5753	0,687
963	ELUPerEnvol	Max	0,252	0,039	0,086	1,4765	1,9792	0,0312	975	ELUPerEnvol	Min	-53,364	-2,905	-14,949	-0,5135	-14,7626	-3,3582
963	ELUPerEnvol	Max	0,252	0,039	0,086	1,4765	2,0482	1,1823	975	ELUPerEnvol	Min	-53,364	-2,658	-14,949	-0,5135	-9,5306	-2,7072
963	ELUPerEnvol	Max	0,252	0,289	0,086	1,4765	3,1035	2,7285	975	ELUPerEnvol	Min	-53,364	-2,41	-14,949	-0,5135	-5,0967	-2,1427
963	ELUPerEnvol	Min	-63,864	-2,212	-1,134	-1,817	-3,2627	-0,7635	976	ELUPerEnvol	Max	8,248	0,731	2,42	0,4798	9,3624	0,7441
963	ELUPerEnvol	Min	-64,235	-1,8	-1,134	-1,817	-2,3339	-0,0066	976	ELUPerEnvol	Max	8,248	0,915	2,42	0,4798	9,7506	0,5164
963	ELUPerEnvol	Min	-64,607	-1,432	-1,134	-1,817	-1,7916	-0,0444	976	ELUPerEnvol	Max	8,248	1,098	2,42	0,4798	10,1389	0,7092
964	ELUPerEnvol	Max	112,106	0,011	4,178	2,4484	13,2504	0,0345	976	ELUPerEnvol	Min	-54,564	-2,592	-7,561	-0,4617	-6,6574	-1,7059
964	ELUPerEnvol	Max	112,478	0,011	4,178	2,4484	9,3614	0,4246	976	ELUPerEnvol	Min	-54,564	-2,344	-7,561	-0,4617	-5,0278	-0,9025
964	ELUPerEnvol	Max	112,849	0,146	4,178	2,4484	6,1569	1,5018	976	ELUPerEnvol	Min	-54,564	-2,097	-7,561	-0,4617	-4,1024	-0,6625
964	ELUPerEnvol	Min	-1,001	-1,778	-0,483	-1,2255	-3,1445	-1,2	977	ELUPerEnvol	Max	8,17	1,345	4,161	0,4336	10,4333	0,6936
964	ELUPerEnvol	Min	-1,001	-1,366	-0,483	-1,2255	-2,6756	-0,0194	977	ELUPerEnvol	Max	8,17	1,584	4,161	0,4336	8,977	1,097
964	ELUPerEnvol	Min	-1,001	-1,017	-0,483	-1,2255	-2,4024	-0,0105	977	ELUPerEnvol	Max	8,17	1,831	4,161	0,4336	7,5208	1,747
965	ELUPerEnvol	Max	0,624	5,492	1,558	0,6011	0,9302	2,7716	977	ELUPerEnvol	Min	-55,466	-2,248	-1,749	-0,1628	-5,0354	-0,4371
965	ELUPerEnvol	Max	0,624	5,903	1,558	0,6011	3,455	0,0837	977	ELUPerEnvol	Min	-55,466	-2,056	-1,749	-0,1628	-4,7893	-0,6626
965	ELUPerEnvol	Max	0,624	6,315	1,558	0,6011	9,1777	0,3522	977	ELUPerEnvol	Min	-55,466	-1,872	-1,749	-0,1628	-4,5882	-1,0252
965	ELUPerEnvol	Min	-109,281	-0,299	-6,479	-1,2698	-5,9896	-0,2543	978	ELUPerEnvol	Max	8,094	2,251	2,435	0,8402	8,1586	1,5225
965	ELUPerEnvol	Min	-109,653	-0,277	-6,479	-1,2698	-4,237	-2,7551	978	ELUPerEnvol	Max	8,094	2,498	2,435	0,8402	8,5813	2,1447
965	ELUPerEnvol	Min	-110,025	-0,277	-6,479	-1,2698	-4,3274	-8,6812	978	ELUPerEnvol	Max	8,094	2,745	2,435	0,8402	9,0041	2,7028
971	ELUPerEnvol	Max	23,036	0,409	4,651	1,8337	7,7246	0,3502	978	ELUPerEnvol	Min	-56,049	-1,869	-6,034	-0,2972	-5,4996	-1,1672
971	ELUPerEnvol	Max	23,036	0,409	4,651	1,8337	7,055	3,23	978	ELUPerEnvol	Min	-56,049	-1,686	-6,034	-0,2972	-4,6155	-1,712
971	ELUPerEnvol	Max	23,036	0,409	4,651	1,8337	6,3853	9,1952	978	ELUPerEnvol	Min	-56,049	-1,503	-6,034	-0,2972	-3,9103	-2,6239
971	ELUPerEnvol	Min	-2,451	-30,603	-2,839	-0,0388	-5,2564	-7,3167	979	ELUPerEnvol	Max	84,773	0,112	1,286	1,0631	8,2985	0,1168
971	ELUPerEnvol	Min	-2,451	-22,524	-2,839	-0,0388	-5,374	-0,4194	979	ELUPerEnvol	Max	84,773	0,112	1,286	1,0631	9,1533	0,0646
971	ELUPerEnvol	Min	-2,451	-14,498	-2,839	-0,0388	-5,8401	-0,2545	979	ELUPerEnvol	Max	84,773	0,112	1,286	1,0631	10,0081	0,0123
972	ELUPerEnvol	Max	22,304	0,44	3,483	0,6455	7,0838	9,5164	979	ELUPerEnvol	Max	84,773	0,112	1,286	1,0631	10,8629	0,3133
972	ELUPerEnvol	Max	22,304	0,816	3,483	0,6455	5,8649	11,9427	979	ELUPerEnvol	Min	-3,909	-2,951	-1,832	-3,5237	-3,5885	-3,1249
972	ELUPerEnvol	Max	22,304	5,93	3,483	0,6455	5,6343	11,8569	979	ELUPerEnvol	Min	-3,909	-2,621	-1,832	-3,5237	-4,1593	-1,8249
972	ELUPerEnvol	Min	-2,581	-12,278	-1,49	-0,0327	-6,7697	-0,2248	979	ELUPerEnvol	Min	-3,909	-2,291	-1,832	-3,5237	-4,7301	-0,6788
972	ELUPerEnvol	Min	-2,581	-4,263	-1,49	-0,0327	-6,76	-0,3788	979	ELUPerEnvol	Min	-3,909	-1,961	-1,832	-3,5237	-5,301	-0,0493
972	ELUPerEnvol	Min	-2,581	-0,797	-1,49	-0,0327	-7,2594	-0,5329	980	ELUPerEnvol	Max	3,333	0,476	2,052	0,6767	8,2963	0,2044
973	ELUPerEnvol	Max	21,682	9,012	1,839	0,1889	5,7555	12,1908	980	ELUPerEnvol	Max	3,333	0,72	2,052	0,6767	7,688	0,139
973	ELUPerEnvol	Max	21,682	17,091	1,839	0,1889	5,4365	8,3059	980	ELUPerEnvol	Max	3,333	0,965	2,052	0,6767	7,0797	1,2871
973	ELUPerEnvol	Max	21,682	25,171	1,839	0,1889	6,3617	2,0721	980	ELUPerEnvol	Max	3,333	1,269	2,052	0,6767	6,4714	2,3377
973	ELUPerEnvol	Min	-2,706	-0,461	-7,883	-1,1347	-8,6395	-0,5169	980	ELUPerEnvol	Min	-1,37	-3,076	-2,07	-1,6863	-5,6331	-1,2759
973	ELUPerEnvol	Min	-2,706	-0,461	-7,883	-1,1347	-6,2048	-0,6974	980	ELUPerEnvol	Min	-1,37	-2,746	-2,07	-1,6863	-4,9641	-0,145
973	ELUPerEnvol	Min	-2,706	-0,461	-7,883	-1,1347	-4,7706	-1,3381	980	ELUPerEnvol	Min	-1,37	-2,416	-2,07	-1,6863	-4,5573	-0,4679
974	ELUPerEnvol	Max	21,182	29,642	2,482	0,3494	5,0756	2,1773	980	ELUPerEnvol	Min	-1,37	-2,146	-2,07	-1,6863	-4,1504	-0,975
974	ELUPerEnvol	Max	21,182	37,722	2,482	0,3494	7,696	0,6729	981	ELUPerEnvol	Max	3,719	4,634	2,386	2,1216	6,0723	4,8033

981	ELUPerEnvol	Max	3,719	4,879	2,386	2,1216	7,048	2,6138	992	ELUPerEnvol	Max	4,525	0,374	2,832	0,8952	4,2314	10,609
981	ELUPerEnvol	Max	3,719	5,186	2,386	2,1216	8,0236	0,4289	992	ELUPerEnvol	Max	4,525	0,688	2,832	0,8952	3,5348	13,9063
981	ELUPerEnvol	Max	3,719	5,516	2,386	2,1216	8,9993	1,4537	992	ELUPerEnvol	Max	4,525	2,906	2,832	0,8952	3,6328	14,8649
981	ELUPerEnvol	Min	-2,328	-4,525	-2,642	-1,6513	-3,9824	-4,2065	992	ELUPerEnvol	Min	-1,754	-15,287	-1,62	-0,0127	-4,9036	-0,1513
981	ELUPerEnvol	Min	-2,328	-4,195	-2,642	-1,6513	-4,5604	-2,1902	992	ELUPerEnvol	Min	-1,754	-7,303	-1,62	-0,0127	-4,6876	-0,1312
981	ELUPerEnvol	Min	-2,328	-3,904	-2,642	-1,6513	-5,1384	-0,4829	992	ELUPerEnvol	Min	-1,754	-1,223	-1,62	-0,0127	-5,1483	-0,2299
981	ELUPerEnvol	Min	-2,328	-3,66	-2,642	-1,6513	-5,9475	-2,2265	993	ELUPerEnvol	Max	4,497	2,33	2,25	0,0747	4,0323	14,7563
982	ELUPerEnvol	Max	84,639	3,108	0,475	1,5033	8,7926	0,609	993	ELUPerEnvol	Max	4,497	10,314	2,25	0,0747	3,3706	13,3134
982	ELUPerEnvol	Max	84,639	3,395	0,475	1,5033	8,5709	0,3887	993	ELUPerEnvol	Max	4,497	18,298	2,25	0,0747	3,3284	9,0761
982	ELUPerEnvol	Max	84,639	3,725	0,475	1,5033	8,3492	1,4434	993	ELUPerEnvol	Min	-1,82	-0,653	-2,65	-0,024	-5,1861	-0,2261
982	ELUPerEnvol	Max	84,639	4,054	0,475	1,5033	8,1275	2,3847	993	ELUPerEnvol	Min	-1,82	-0,339	-2,65	-0,024	-4,3843	-0,3146
982	ELUPerEnvol	Min	-16,924	-2,69	-0,566	-0,1512	-4,4903	-0,8749	993	ELUPerEnvol	Min	-1,82	-0,32	-2,65	-0,024	-4,2021	-0,5793
982	ELUPerEnvol	Min	-16,924	-2,384	-0,566	-0,1512	-4,3785	-0,9066	994	ELUPerEnvol	Max	4,41	17,55	1,681	0,0252	3,1363	9,1904
982	ELUPerEnvol	Min	-16,924	-2,139	-0,566	-0,1512	-4,2683	-2,5678	994	ELUPerEnvol	Max	4,41	25,534	1,681	0,0252	5,2699	2,4986
982	ELUPerEnvol	Min	-16,924	-1,895	-0,566	-0,1512	-4,158	-4,383	994	ELUPerEnvol	Max	4,41	33,518	1,681	0,0252	9,3513	1,1218
983	ELUPerEnvol	Max	2,754	0,15	2,775	0,4625	6,6736	0,0215	994	ELUPerEnvol	Min	-1,892	-0,372	-12,356	-1,0369	-4,8466	-0,5916
983	ELUPerEnvol	Max	2,754	0,283	2,775	0,4625	4,0228	0,0161	994	ELUPerEnvol	Min	-1,892	-0,372	-12,356	-1,0369	-3,1053	-1,6136
983	ELUPerEnvol	Max	2,754	0,683	2,775	0,4625	2,3724	0,0208	994	ELUPerEnvol	Min	-1,892	-0,372	-12,356	-1,0369	-3,3119	-10,8551
983	ELUPerEnvol	Min	-59,278	-0,326	-0,972	-1,09	-4,1295	-0,4681	995	ELUPerEnvol	Max	1,203	0,205	7,174	0,379	8,3253	0,1932
983	ELUPerEnvol	Min	-58,907	-0,01	-0,972	-1,09	-3,9361	-0,4979	995	ELUPerEnvol	Max	1,203	0,205	7,174	0,379	5,8988	5,6991
983	ELUPerEnvol	Min	-58,535	-0,01	-0,972	-1,09	-3,7965	-0,9187	995	ELUPerEnvol	Max	1,203	0,205	7,174	0,379	3,5074	12,9039
984	ELUPerEnvol	Max	56,813	0,656	2,814	0,8012	5,3268	0,6943	995	ELUPerEnvol	Min	-1,408	-33,835	-0,995	-0,0127	-3,0009	-5,5055
984	ELUPerEnvol	Max	56,441	0,954	2,814	0,8012	5,6709	0,3372	995	ELUPerEnvol	Min	-1,408	-25,851	-0,995	-0,0127	-2,9745	-0,1021
984	ELUPerEnvol	Max	56,069	1,354	2,814	0,8012	6,015	0,7775	995	ELUPerEnvol	Min	-1,408	-17,867	-0,995	-0,0127	-4,0481	-0,0501
984	ELUPerEnvol	Min	-2,884	-1,051	-1,475	-1,2332	-1,7042	-0,5048	996	ELUPerEnvol	Max	1,505	0,209	2,183	0,269	4,9796	12,6413
984	ELUPerEnvol	Min	-2,884	-0,651	-1,475	-1,2332	-2,8691	-0,1106	996	ELUPerEnvol	Max	1,505	0,209	2,183	0,269	4,2154	16,8935
984	ELUPerEnvol	Min	-2,884	-0,349	-1,475	-1,2332	-4,2626	-1,1795	996	ELUPerEnvol	Max	1,505	0,454	2,183	0,269	3,6426	18,6387
985	ELUPerEnvol	Max	54,323	1,817	2,179	1,1135	6,3309	2,5418	996	ELUPerEnvol	Min	-1,386	-16,962	-0,638	-0,013	-3,4542	-0,0502
985	ELUPerEnvol	Max	54,695	2,114	2,179	1,1135	4,8003	0,6644	996	ELUPerEnvol	Min	-1,386	-8,978	-0,638	-0,013	-3,6552	-0,0526
985	ELUPerEnvol	Max	55,066	2,41	2,179	1,1135	3,2697	1,4737	996	ELUPerEnvol	Min	-1,386	-1,168	-0,638	-0,013	-4,0983	-0,1243
985	ELUPerEnvol	Min	-11,95	-2,58	-3,181	-0,7461	-4,9613	-2,7403	997	ELUPerEnvol	Max	1,487	1,228	1,433	0,0824	4,4776	18,5621
985	ELUPerEnvol	Min	-11,675	-2,206	-3,181	-0,7461	-2,6414	-0,4919	997	ELUPerEnvol	Max	1,487	9,212	1,433	0,0824	3,976	17,1807
985	ELUPerEnvol	Min	-11,399	-1,909	-3,181	-0,7461	-0,8999	-1,4995	997	ELUPerEnvol	Max	1,487	17,196	1,433	0,0824	3,4743	13,0048
986	ELUPerEnvol	Max	11,286	0,862	0,256	1,2828	3,2764	0,7758	997	ELUPerEnvol	Min	-1,412	-0,301	-0,964	-0,0241	-3,8584	-0,1222
986	ELUPerEnvol	Max	11,01	1,159	0,256	1,2828	3,8004	0,236	997	ELUPerEnvol	Min	-1,412	-0,165	-0,964	-0,0241	-3,6086	-0,1937
986	ELUPerEnvol	Max	10,735	1,51	0,256	1,2828	4,7207	0,7361	997	ELUPerEnvol	Min	-1,412	-0,165	-0,964	-0,0241	-3,5278	-0,2653
986	ELUPerEnvol	Min	-58,194	-1,261	-1,348	-0,6329	-4,0865	-1,3937	998	ELUPerEnvol	Max	1,155	18,122	1,326	0,0154	3,8711	13,1199
986	ELUPerEnvol	Min	-58,565	-0,914	-1,348	-0,6329	-3,4642	-0,7079	998	ELUPerEnvol	Max	1,155	26,106	1,326	0,0154	3,9798	5,7975
986	ELUPerEnvol	Min	-58,937	-0,617	-1,348	-0,6329	-3,0882	-1,7514	998	ELUPerEnvol	Max	1,155	34,09	1,326	0,0154	4,3244	0,7213
991	ELUPerEnvol	Max	4,474	0,391	16,934	1,4587	13,39	0,8808	998	ELUPerEnvol	Min	-1,461	-0,15	-4,128	-0,1356	-3,5869	-0,2584
991	ELUPerEnvol	Max	4,474	0,391	16,934	1,4587	7,5749	4,8605	998	ELUPerEnvol	Min	-1,461	-0,15	-4,128	-0,1356	-2,714	-0,6941
991	ELUPerEnvol	Max	4,474	0,391	16,934	1,4587	3,2794	10,8367	998	ELUPerEnvol	Min	-1,461	-0,15	-4,128	-0,1356	-2,5185	-6,6937
991	ELUPerEnvol	Min	-1,699	-31,21	-2,604	-0,0107	-3,8623	-6,2536	999	ELUPerEnvol	Max	1,178	0,243	1,005	0,0304	4,2564	0,1621
991	ELUPerEnvol	Min	-1,699	-23,225	-2,604	-0,0107	-3,4593	-0,4949	999	ELUPerEnvol	Max	1,178	0,243	1,005	0,0304	4,2793	5,6054
991	ELUPerEnvol	Min	-1,699	-15,241	-2,604	-0,0107	-5,7056	-0,1475	999	ELUPerEnvol	Max	1,178	0,243	1,005	0,0304	5,4451	12,8467

999	ELUPerEnvol	Min	-1,543	-33,977	-3,648	-0,2896	-4,5213	-5,458	1007	ELUPerEnvol	Max	2,56	0,086	0,12	0,3275	1,1621	0,0193
999	ELUPerEnvol	Min	-1,543	-25,993	-3,648	-0,2896	-3,2533	-0,1006	1007	ELUPerEnvol	Max	2,56	0,086	0,12	0,3275	1,1895	0,075
999	ELUPerEnvol	Min	-1,543	-18,009	-3,648	-0,2896	-2,713	-0,0535	1007	ELUPerEnvol	Max	2,56	0,147	0,12	0,3275	1,2168	0,1213
1000	ELUPerEnvol	Max	1,458	0,228	0,941	0,035	5,4249	12,6095	1007	ELUPerEnvol	Max	2,56	0,299	0,12	0,3275	1,2441	0,1291
1000	ELUPerEnvol	Max	1,458	0,228	0,941	0,035	5,5139	17,0785	1007	ELUPerEnvol	Max	2,56	0,455	0,12	0,3275	1,2715	0,0642
1000	ELUPerEnvol	Max	1,458	0,39	0,941	0,035	5,6029	18,8614	1007	ELUPerEnvol	Max	2,56	0,611	0,12	0,3275	1,2988	0,0513
1000	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-17,07	-0,554	-0,1694	-3,107	-0,0535	1007	ELUPerEnvol	Max	2,56	0,767	0,12	0,3275	1,3262	0,0663
1000	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-9,086	-0,554	-0,1694	-2,9372	-0,0909	1007	ELUPerEnvol	Min	-5,764	-0,407	-0,201	-0,0231	-1,0437	-0,2917
1000	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-1,197	-0,554	-0,1694	-3,0263	-0,1707	1007	ELUPerEnvol	Min	-5,764	-0,251	-0,201	-0,0231	-0,9707	-0,2839
1001	ELUPerEnvol	Max	1,437	1,091	2,583	0,0856	5,988	18,7918	1007	ELUPerEnvol	Min	-5,764	-0,095	-0,201	-0,0231	-0,8977	-0,2865
1001	ELUPerEnvol	Max	1,437	9,075	2,583	0,0856	5,4741	17,4362	1007	ELUPerEnvol	Min	-5,764	-0,032	-0,201	-0,0231	-0,8263	-0,2933
1001	ELUPerEnvol	Max	1,437	17,059	2,583	0,0856	4,9603	13,2863	1007	ELUPerEnvol	Min	-5,764	-0,032	-0,201	-0,0231	-0,8485	-0,4498
1001	ELUPerEnvol	Min	-1,396	-0,283	-0,904	-0,0374	-3,1762	-0,1792	1007	ELUPerEnvol	Min	-5,764	-0,032	-0,201	-0,0231	-0,9046	-0,6983
1001	ELUPerEnvol	Min	-1,396	-0,161	-0,904	-0,0374	-2,8798	-0,2483	1007	ELUPerEnvol	Min	-5,764	-0,032	-0,201	-0,0231	-0,9607	-1,0197
1001	ELUPerEnvol	Min	-1,396	-0,161	-0,904	-0,0374	-2,9904	-0,3175	1008	ELUPerEnvol	Max	3,551	0,051	0,726	0,4989	2,2631	0,0827
1002	ELUPerEnvol	Max	1,138	17,919	9,099	0,2475	5,7228	13,4045	1008	ELUPerEnvol	Max	3,551	0,051	0,726	0,4989	1,9144	0,0583
1002	ELUPerEnvol	Max	1,138	25,903	9,099	0,2475	3,3971	6,1059	1008	ELUPerEnvol	Max	3,551	0,051	0,726	0,4989	1,5658	0,0339
1002	ELUPerEnvol	Max	1,138	33,887	9,099	0,2475	2,8552	0,8141	1008	ELUPerEnvol	Max	3,551	0,051	0,726	0,4989	1,2171	0,0703
1002	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-0,133	-1,647	-0,0569	-2,8541	-0,324	1008	ELUPerEnvol	Max	3,551	0,122	0,726	0,4989	1,0409	0,3072
1002	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-0,133	-1,647	-0,0569	-3,8666	-0,7772	1008	ELUPerEnvol	Max	3,551	0,282	0,726	0,4989	1,1038	0,7449
1002	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-0,133	-1,647	-0,0569	-5,9616	-6,5064	1008	ELUPerEnvol	Max	3,551	0,442	0,726	0,4989	1,1668	1,128
1003	ELUPerEnvol	Max	6,127	0,322	2,816	0,025	3,3229	0,3939	1008	ELUPerEnvol	Min	-5,531	-1,642	-0,297	-0,0132	-1,2096	-2,2394
1003	ELUPerEnvol	Max	6,127	0,322	2,816	0,025	3,7477	4,3631	1008	ELUPerEnvol	Min	-5,531	-1,482	-0,297	-0,0132	-1,0669	-1,4895
1003	ELUPerEnvol	Max	6,127	0,322	2,816	0,025	7,4127	10,6254	1008	ELUPerEnvol	Min	-5,531	-1,322	-0,297	-0,0132	-0,9241	-0,8167
1003	ELUPerEnvol	Min	-3,293	-31,637	-15,708	-1,3309	-8,5744	-6,2792	1008	ELUPerEnvol	Min	-5,531	-1,161	-0,297	-0,0132	-0,8174	-0,2314
1003	ELUPerEnvol	Min	-3,293	-23,653	-15,708	-1,3309	-4,5415	-0,2394	1008	ELUPerEnvol	Min	-5,531	-1,001	-0,297	-0,0132	-1,0777	-0,0149
1003	ELUPerEnvol	Min	-3,293	-15,669	-15,708	-1,3309	-2,805	-0,0587	1008	ELUPerEnvol	Min	-5,531	-0,882	-0,297	-0,0132	-1,34	-0,0464
1004	ELUPerEnvol	Max	6,482	0,388	1,467	0,0214	5,909	10,4222	1008	ELUPerEnvol	Min	-5,531	-0,862	-0,297	-0,0132	-1,6023	-0,2203
1004	ELUPerEnvol	Max	6,482	0,555	1,467	0,0214	6,4575	14,1328	1009	ELUPerEnvol	Max	12,045	0,012	0,386	0,2367	1,7075	0,5267
1004	ELUPerEnvol	Max	6,482	2,276	1,467	0,0214	7,0387	15,4818	1009	ELUPerEnvol	Max	12,045	0,012	0,386	0,2367	1,5764	0,6982
1004	ELUPerEnvol	Min	-3,39	-15,83	-1,66	-0,7256	-3,1724	-0,0667	1009	ELUPerEnvol	Max	12,045	0,012	0,386	0,2367	1,4452	0,8245
1004	ELUPerEnvol	Min	-3,39	-7,846	-1,66	-0,7256	-2,852	-0,0708	1009	ELUPerEnvol	Max	12,045	0,022	0,386	0,2367	1,3141	0,8747
1004	ELUPerEnvol	Min	-3,39	-1,269	-1,66	-0,7256	-3,1737	-0,1899	1009	ELUPerEnvol	Max	12,045	0,18	0,386	0,2367	1,183	0,8482
1005	ELUPerEnvol	Max	6,797	2,026	2,919	0,1495	6,444	15,394	1009	ELUPerEnvol	Max	12,045	0,34	0,386	0,2367	1,2284	0,7447
1005	ELUPerEnvol	Max	6,797	10,01	2,919	0,1495	6,6289	14,1531	1009	ELUPerEnvol	Max	12,045	0,5	0,386	0,2367	1,3383	0,6367
1005	ELUPerEnvol	Max	6,797	17,994	2,919	0,1495	6,8138	10,1177	1009	ELUPerEnvol	Min	-1,167	-0,57	-0,229	-0,0073	-0,9704	-0,2131
1005	ELUPerEnvol	Min	-3,515	-0,823	-1,636	-0,1343	-3,0926	-0,1835	1009	ELUPerEnvol	Min	-1,167	-0,409	-0,229	-0,0073	-0,9055	-0,0321
1005	ELUPerEnvol	Min	-3,515	-0,509	-1,636	-0,1343	-2,8817	-0,3562	1009	ELUPerEnvol	Min	-1,167	-0,249	-0,229	-0,0073	-0,8406	-0,0249
1005	ELUPerEnvol	Min	-3,515	-0,403	-1,636	-0,1343	-3,46	-0,7862	1009	ELUPerEnvol	Min	-1,167	-0,092	-0,229	-0,0073	-0,7784	-0,0176
1006	ELUPerEnvol	Max	7,035	17,599	18,726	1,0767	7,2897	10,2807	1009	ELUPerEnvol	Min	-1,167	-0,04	-0,229	-0,0073	-0,928	-0,0103
1006	ELUPerEnvol	Max	7,035	25,583	18,726	1,0767	3,6205	3,7423	1009	ELUPerEnvol	Min	-1,167	-0,04	-0,229	-0,0073	-1,1132	-0,003
1006	ELUPerEnvol	Max	7,035	33,567	18,726	1,0767	2,9127	1,659	1009	ELUPerEnvol	Min	-1,167	-0,04	-0,229	-0,0073	-1,2985	-0,0938
1006	ELUPerEnvol	Min	-3,657	-0,491	-3,256	-0,0842	-2,9801	-0,8483	1010	ELUPerEnvol	Max	15,202	0,002075	0,065	0,0142	0,9409	0,5343
1006	ELUPerEnvol	Min	-3,657	-0,491	-3,256	-0,0842	-5,1996	-1,9596	1010	ELUPerEnvol	Max	15,202	0,002075	0,065	0,0142	1,0728	0,6512
1006	ELUPerEnvol	Min	-3,657	-0,491	-3,256	-0,0842	-9,9065	-10,4303	1010	ELUPerEnvol	Max	15,202	0,002075	0,065	0,0142	1,2047	0,7664

1010	ELUPerEnvol	Max	15,202	0,003	0,065	0,0142	1,3367	0,8045	1013	ELUPerEnvol	Max	1,223	0,42	0,697	0,0254	1,0446	0,1521
1010	ELUPerEnvol	Max	15,202	0,163	0,065	0,0142	1,4686	0,7657	1013	ELUPerEnvol	Min	-6,589	-0,84	-0,039	-0,2245	-0,6807	-1,1015
1010	ELUPerEnvol	Max	15,202	0,324	0,065	0,0142	1,6005	0,6499	1013	ELUPerEnvol	Min	-6,589	-0,684	-0,039	-0,2245	-0,716	-0,7461
1010	ELUPerEnvol	Max	15,202	0,484	0,065	0,0142	1,7324	0,5315	1013	ELUPerEnvol	Min	-6,589	-0,528	-0,039	-0,2245	-0,7514	-0,4635
1010	ELUPerEnvol	Min	-1,616	-0,482	-0,275	-0,0421	-0,8219	-0,1021	1013	ELUPerEnvol	Min	-6,589	-0,372	-0,039	-0,2245	-0,821	-0,3307
1010	ELUPerEnvol	Min	-1,616	-0,321	-0,275	-0,0421	-0,7834	-0,0025	1013	ELUPerEnvol	Min	-6,589	-0,233	-0,039	-0,2245	-1,145	-0,3073
1010	ELUPerEnvol	Min	-1,616	-0,161	-0,275	-0,0421	-0,7474	-0,0029	1013	ELUPerEnvol	Min	-6,589	-0,117	-0,039	-0,2245	-1,4702	-0,3233
1010	ELUPerEnvol	Min	-1,616	-0,001115	-0,275	-0,0421	-0,7735	-0,0033	1013	ELUPerEnvol	Min	-6,589	-0,099	-0,039	-0,2245	-1,7953	-0,4243
1010	ELUPerEnvol	Min	-1,616	-0,001115	-0,275	-0,0421	-0,8046	-0,0037	1014	ELUPerEnvol	Max	7,285	0,167	0,092	0,0083	1,1226	0,1132
1010	ELUPerEnvol	Min	-1,616	-0,001115	-0,275	-0,0421	-0,8358	-0,0041	1014	ELUPerEnvol	Max	7,285	0,189	0,092	0,0083	1,0799	0,1492
1010	ELUPerEnvol	Min	-1,616	-0,001115	-0,275	-0,0421	-0,8669	-0,1075	1014	ELUPerEnvol	Max	7,285	0,31	0,092	0,0083	1,1509	0,1195
1011	ELUPerEnvol	Max	9,661	0,037	0,208	0,0055	0,9621	0,6398	1014	ELUPerEnvol	Max	7,285	0,466	0,092	0,0083	1,2586	0,085
1011	ELUPerEnvol	Max	9,661	0,037	0,208	0,0055	0,9775	0,7611	1014	ELUPerEnvol	Max	7,285	0,622	0,092	0,0083	1,3664	0,0364
1011	ELUPerEnvol	Max	9,661	0,037	0,208	0,0055	0,9929	0,8478	1014	ELUPerEnvol	Max	7,285	0,778	0,092	0,0083	1,4741	0,0594
1011	ELUPerEnvol	Max	9,661	0,061	0,208	0,0055	1,3132	0,8574	1014	ELUPerEnvol	Max	7,285	0,934	0,092	0,0083	1,6066	0,0829
1011	ELUPerEnvol	Max	9,661	0,222	0,208	0,0055	1,6759	0,802	1014	ELUPerEnvol	Min	-0,486	-0,425	-0,462	-0,1256	-1,436	-0,4117
1011	ELUPerEnvol	Max	9,661	0,382	0,208	0,0055	2,0385	0,6719	1014	ELUPerEnvol	Min	-0,486	-0,27	-0,462	-0,1256	-1,2206	-0,4087
1011	ELUPerEnvol	Max	9,661	0,542	0,208	0,0055	2,4012	0,5346	1014	ELUPerEnvol	Min	-0,486	-0,115	-0,462	-0,1256	-1,0052	-0,4058
1011	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,488	-0,756	-0,2902	-1,4622	-0,1254	1014	ELUPerEnvol	Min	-0,486	-0,05	-0,462	-0,1256	-0,7899	-0,4029
1011	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,327	-0,756	-0,2902	-1,2214	-0,0073	1014	ELUPerEnvol	Min	-0,486	-0,05	-0,462	-0,1256	-0,8147	-0,5196
1011	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,167	-0,756	-0,2902	-0,9806	-0,0043	1014	ELUPerEnvol	Min	-0,486	-0,05	-0,462	-0,1256	-0,8494	-0,8463
1011	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,009046	-0,756	-0,2902	-0,7779	-0,0044	1014	ELUPerEnvol	Min	-0,486	-0,05	-0,462	-0,1256	-0,8842	-1,2456
1011	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,007056	-0,756	-0,2902	-0,8723	-0,0045	1015	ELUPerEnvol	Max	9,382	0,074	0,426	0,1503	1,8796	0,1198
1011	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,007056	-0,756	-0,2902	-0,972	-0,0051	1015	ELUPerEnvol	Max	9,382	0,074	0,426	0,1503	1,675	0,0841
1011	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,007056	-0,756	-0,2902	-1,0717	-0,1337	1015	ELUPerEnvol	Max	9,382	0,074	0,426	0,1503	1,4704	0,0483
1012	ELUPerEnvol	Max	1,073	0,893	0,342	0,0028	1,0223	1,055	1015	ELUPerEnvol	Max	9,382	0,074	0,426	0,1503	1,2658	0,0668
1012	ELUPerEnvol	Max	1,073	0,893	0,342	0,0028	1,0118	0,6798	1015	ELUPerEnvol	Max	9,382	0,144	0,426	0,1503	1,0883	0,3975
1012	ELUPerEnvol	Max	1,073	0,98	0,342	0,0028	1,0014	0,2481	1015	ELUPerEnvol	Max	9,382	0,304	0,426	0,1503	1,1821	1,0139
1012	ELUPerEnvol	Max	1,073	1,14	0,342	0,0028	1,2287	0,0253	1015	ELUPerEnvol	Max	9,382	0,465	0,426	0,1503	1,276	1,5675
1012	ELUPerEnvol	Max	1,073	1,301	0,342	0,0028	1,6617	0,0068	1015	ELUPerEnvol	Min	-0,888	-2,019	-0,41	-0,0102	-1,3814	-2,8742
1012	ELUPerEnvol	Max	1,073	1,461	0,342	0,0028	2,0947	0,012	1015	ELUPerEnvol	Min	-0,888	-1,858	-0,41	-0,0102	-1,1873	-1,9437
1012	ELUPerEnvol	Max	1,073	1,621	0,342	0,0028	2,5277	0,0172	1015	ELUPerEnvol	Min	-0,888	-1,698	-0,41	-0,0102	-0,9932	-1,0902
1012	ELUPerEnvol	Min	-6,938	-0,314	-0,902	-0,5245	-1,6212	-0,0873	1015	ELUPerEnvol	Min	-0,888	-1,537	-0,41	-0,0102	-0,7992	-0,3212
1012	ELUPerEnvol	Min	-6,938	-0,154	-0,902	-0,5245	-1,3565	-0,0089	1015	ELUPerEnvol	Min	-0,888	-1,377	-0,41	-0,0102	-0,8785	-0,0232
1012	ELUPerEnvol	Min	-6,938	-0,011	-0,902	-0,5245	-1,0918	-0,0036	1015	ELUPerEnvol	Min	-0,888	-1,249	-0,41	-0,0102	-0,964	-0,0713
1012	ELUPerEnvol	Min	-6,938	-0,011	-0,902	-0,5245	-0,8271	-0,2713	1015	ELUPerEnvol	Min	-0,888	-1,15	-0,41	-0,0102	-1,0496	-0,2558
1012	ELUPerEnvol	Min	-6,938	-0,011	-0,902	-0,5245	-0,9526	-0,8494	1016	ELUPerEnvol	Max	5,484	0,025	0,218	0,0915	1,2467	0,7634
1012	ELUPerEnvol	Min	-6,938	-0,011	-0,902	-0,5245	-1,1167	-1,5119	1016	ELUPerEnvol	Max	5,484	0,025	0,218	0,0915	1,2494	0,9193
1012	ELUPerEnvol	Min	-6,938	-0,011	-0,902	-0,5245	-1,2809	-2,2514	1016	ELUPerEnvol	Max	5,484	0,025	0,218	0,0915	1,2521	1,0228
1013	ELUPerEnvol	Max	1,223	0,04	0,697	0,0254	1,8292	0,045	1016	ELUPerEnvol	Max	5,484	0,054	0,218	0,0915	1,2547	1,0499
1013	ELUPerEnvol	Max	1,223	0,04	0,697	0,0254	1,6306	0,0264	1016	ELUPerEnvol	Max	5,484	0,212	0,218	0,0915	1,2574	1,0008
1013	ELUPerEnvol	Max	1,223	0,04	0,697	0,0254	1,4321	0,0078	1016	ELUPerEnvol	Max	5,484	0,372	0,218	0,0915	1,3881	0,9044
1013	ELUPerEnvol	Max	1,223	0,04	0,697	0,0254	1,2335	0,0946	1016	ELUPerEnvol	Max	5,484	0,533	0,218	0,0915	1,5921	0,7854
1013	ELUPerEnvol	Max	1,223	0,108	0,697	0,0254	1,0349	0,1751	1016	ELUPerEnvol	Min	-1,065	-0,589	-0,425	-0,0107	-1,2803	-0,2495
1013	ELUPerEnvol	Max	1,223	0,264	0,697	0,0254	1,0272	0,1886	1016	ELUPerEnvol	Min	-1,065	-0,428	-0,425	-0,0107	-1,1194	-0,0522

1016	ELUPerEnvol	Min	-1,065	-0,268	-0,425	-0,0107	-0,9585	-0,0374	1019	ELUPerEnvol	Min	-0,541	-0,015	-0,537	-0,2066	-1,185	-2,0859
1016	ELUPerEnvol	Min	-1,065	-0,121	-0,425	-0,0107	-0,7977	-0,0225	1019	ELUPerEnvol	Min	-0,541	-0,015	-0,537	-0,2066	-1,3824	-3,0356
1016	ELUPerEnvol	Min	-1,065	-0,031	-0,425	-0,0107	-0,8885	-0,0077	1020	ELUPerEnvol	Max	6,942	0,023	0,977	0,2342	2,2414	0,0334
1016	ELUPerEnvol	Min	-1,065	-0,031	-0,425	-0,0107	-0,9932	-0,0058	1020	ELUPerEnvol	Max	6,942	0,023	0,977	0,2342	1,892	0,0228
1016	ELUPerEnvol	Min	-1,065	-0,031	-0,425	-0,0107	-1,098	-0,0987	1020	ELUPerEnvol	Max	6,942	0,023	0,977	0,2342	1,5725	0,0121
1017	ELUPerEnvol	Max	4,238	0,004114	0,066	0,0061	0,8776	0,6122	1020	ELUPerEnvol	Max	6,942	0,023	0,977	0,2342	1,253	0,0451
1017	ELUPerEnvol	Max	4,238	0,004114	0,066	0,0061	1,0034	0,7621	1020	ELUPerEnvol	Max	6,942	0,023	0,977	0,2342	0,9911	0,129
1017	ELUPerEnvol	Max	4,238	0,004114	0,066	0,0061	1,1292	0,8756	1020	ELUPerEnvol	Max	6,942	0,159	0,977	0,2342	0,9898	0,1585
1017	ELUPerEnvol	Max	4,238	0,006491	0,066	0,0061	1,255	0,9121	1020	ELUPerEnvol	Max	6,942	0,315	0,977	0,2342	0,9885	0,2183
1017	ELUPerEnvol	Max	4,238	0,167	0,066	0,0061	1,3808	0,8716	1020	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-1,086	-0,056	-0,0209	-0,6703	-1,5138
1017	ELUPerEnvol	Max	4,238	0,327	0,066	0,0061	1,5066	0,7542	1020	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-0,93	-0,056	-0,0209	-0,7066	-1,0432
1017	ELUPerEnvol	Max	4,238	0,488	0,066	0,0061	1,6323	0,6004	1020	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-0,775	-0,056	-0,0209	-0,7428	-0,6454
1017	ELUPerEnvol	Min	-4,37	-0,482	-0,285	-0,0308	-0,9574	-0,0876	1020	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-0,619	-0,056	-0,0209	-0,7928	-0,4334
1017	ELUPerEnvol	Min	-4,37	-0,321	-0,285	-0,0308	-0,9045	-0,0063	1020	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-0,463	-0,056	-0,0209	-1,2487	-0,429
1017	ELUPerEnvol	Min	-4,37	-0,161	-0,285	-0,0308	-0,8516	-0,0065	1020	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-0,334	-0,056	-0,0209	-1,7046	-0,4246
1017	ELUPerEnvol	Min	-4,37	-0,0005955	-0,285	-0,0308	-0,7988	-0,0067	1020	ELUPerEnvol	Min	-0,26	-0,319	-0,056	-0,0209	-2,1605	-0,4201
1017	ELUPerEnvol	Min	-4,37	-0,0005648	-0,285	-0,0308	-0,8155	-0,0069	1021	ELUPerEnvol	Max	8,896	0,829	0,056	0,0115	0,9601	1,4209
1017	ELUPerEnvol	Min	-4,37	-0,0005648	-0,285	-0,0308	-0,8471	-0,0071	1021	ELUPerEnvol	Max	8,896	0,916	0,056	0,0115	0,9662	1,0371
1017	ELUPerEnvol	Min	-4,37	-0,0005648	-0,285	-0,0308	-0,8787	-0,0934	1021	ELUPerEnvol	Max	8,896	1,056	0,056	0,0115	0,9798	0,5805
1018	ELUPerEnvol	Max	5,048	0,023	0,248	0,0057	1,0467	0,767	1021	ELUPerEnvol	Max	8,896	1,212	0,056	0,0115	1,2458	0,0671
1018	ELUPerEnvol	Max	5,048	0,023	0,248	0,0057	1,029	0,9167	1021	ELUPerEnvol	Max	8,896	1,368	0,056	0,0115	1,5117	0,009
1018	ELUPerEnvol	Max	5,048	0,023	0,248	0,0057	1,0366	1,0122	1021	ELUPerEnvol	Max	8,896	1,524	0,056	0,0115	1,7776	0,0201
1018	ELUPerEnvol	Max	5,048	0,046	0,248	0,0057	1,2518	1,0402	1021	ELUPerEnvol	Max	8,896	1,68	0,056	0,0115	2,0435	0,0372
1018	ELUPerEnvol	Max	5,048	0,206	0,248	0,0057	1,4671	0,9913	1021	ELUPerEnvol	Min	-0,784	-0,333	-0,752	-0,4505	-1,7683	-0,1308
1018	ELUPerEnvol	Max	5,048	0,367	0,248	0,0057	1,6824	0,8654	1021	ELUPerEnvol	Min	-0,784	-0,177	-0,752	-0,4505	-1,4346	-0,1845
1018	ELUPerEnvol	Max	5,048	0,527	0,248	0,0057	1,8976	0,6998	1021	ELUPerEnvol	Min	-0,784	-0,037	-0,752	-0,4505	-1,1008	-0,3135
1018	ELUPerEnvol	Min	-0,744	-0,485	-0,448	-0,1336	-1,1053	-0,0714	1021	ELUPerEnvol	Min	-0,784	-0,037	-0,752	-0,4505	-0,7671	-0,4425
1018	ELUPerEnvol	Min	-0,744	-0,325	-0,448	-0,1336	-1,0038	-0,0055	1021	ELUPerEnvol	Min	-0,784	-0,037	-0,752	-0,4505	-0,7758	-0,5715
1018	ELUPerEnvol	Min	-0,744	-0,165	-0,448	-0,1336	-0,9023	-0,0049	1021	ELUPerEnvol	Min	-0,784	-0,037	-0,752	-0,4505	-0,7871	-1,226
1018	ELUPerEnvol	Min	-0,744	-0,006169	-0,448	-0,1336	-0,8008	-0,0043	1021	ELUPerEnvol	Min	-0,784	-0,037	-0,752	-0,4505	-0,7983	-1,9737
1018	ELUPerEnvol	Min	-0,744	-0,004731	-0,448	-0,1336	-0,9036	-0,006	1022	ELUPerEnvol	Max	16,521	0,072	0,304	0,0837	1,4475	0,1183
1018	ELUPerEnvol	Min	-0,744	-0,004731	-0,448	-0,1336	-1,0229	-0,0088	1022	ELUPerEnvol	Max	16,521	0,072	0,304	0,0837	1,351	0,0837
1018	ELUPerEnvol	Min	-0,744	-0,004731	-0,448	-0,1336	-1,1421	-0,1249	1022	ELUPerEnvol	Max	16,521	0,072	0,304	0,0837	1,3257	0,0491
1019	ELUPerEnvol	Max	8,917	1,258	0,411	0,0056	1,1608	1,5151	1022	ELUPerEnvol	Max	16,521	0,072	0,304	0,0837	1,3003	0,0613
1019	ELUPerEnvol	Max	8,917	1,283	0,411	0,0056	1,1048	0,943	1022	ELUPerEnvol	Max	16,521	0,09	0,304	0,0837	1,2905	0,3428
1019	ELUPerEnvol	Max	8,917	1,417	0,411	0,0056	1,0493	0,3018	1022	ELUPerEnvol	Max	16,521	0,25	0,304	0,0837	1,5576	1,0621
1019	ELUPerEnvol	Max	8,917	1,578	0,411	0,0056	1,2617	0,0205	1022	ELUPerEnvol	Max	16,521	0,411	0,304	0,0837	1,8248	1,7087
1019	ELUPerEnvol	Max	8,917	1,738	0,411	0,0056	1,5192	0,0106	1022	ELUPerEnvol	Min	-3,628	-2,235	-0,755	-0,3039	-1,8656	-3,3417
1019	ELUPerEnvol	Max	8,917	1,898	0,411	0,0056	1,7767	0,0177	1022	ELUPerEnvol	Min	-3,628	-2,074	-0,755	-0,3039	-1,503	-2,3075
1019	ELUPerEnvol	Max	8,917	2,059	0,411	0,0056	2,0342	0,0249	1022	ELUPerEnvol	Min	-3,628	-1,914	-0,755	-0,3039	-1,1404	-1,3503
1019	ELUPerEnvol	Min	-0,541	-0,314	-0,537	-0,2066	-1,0786	-0,0845	1022	ELUPerEnvol	Min	-3,628	-1,754	-0,755	-0,3039	-0,7917	-0,475
1019	ELUPerEnvol	Min	-0,541	-0,153	-0,537	-0,2066	-0,9843	-0,0107	1022	ELUPerEnvol	Min	-3,628	-1,593	-0,755	-0,3039	-0,8417	-0,0201
1019	ELUPerEnvol	Min	-0,541	-0,015	-0,537	-0,2066	-0,8904	-0,0036	1022	ELUPerEnvol	Min	-3,628	-1,452	-0,755	-0,3039	-0,8922	-0,0548
1019	ELUPerEnvol	Min	-0,541	-0,015	-0,537	-0,2066	-0,8027	-0,4186	1022	ELUPerEnvol	Min	-3,628	-1,333	-0,755	-0,3039	-0,9426	-0,1836
1019	ELUPerEnvol	Min	-0,541	-0,015	-0,537	-0,2066	-0,9875	-1,2132	1023	ELUPerEnvol	Max	25,864	0,029	0,175	0,0176	1,0727	0,7914

1023	ELUPerEnvol	Max	25,864	0,029	0,175	0,0176	1,039	0,9359	1026	ELUPerEnvol	Max	17,278	2,112	0,619	0,2384	1,3411	0,0371
1023	ELUPerEnvol	Max	25,864	0,029	0,175	0,0176	1,0375	1,0238	1026	ELUPerEnvol	Max	17,278	2,272	0,619	0,2384	1,3929	0,0594
1023	ELUPerEnvol	Max	25,864	0,065	0,175	0,0176	1,1821	1,0351	1026	ELUPerEnvol	Max	17,278	2,432	0,619	0,2384	1,4448	0,0817
1023	ELUPerEnvol	Max	25,864	0,224	0,175	0,0176	1,3268	0,975	1026	ELUPerEnvol	Min	-0,73	-0,328	-0,284	-0,0413	-0,9477	-0,0899
1023	ELUPerEnvol	Max	25,864	0,385	0,175	0,0176	1,6043	0,9043	1026	ELUPerEnvol	Min	-0,73	-0,168	-0,284	-0,0413	-0,893	-0,0297
1023	ELUPerEnvol	Max	25,864	0,545	0,175	0,0176	1,9517	0,7897	1026	ELUPerEnvol	Min	-0,73	-0,046	-0,284	-0,0413	-0,8384	-0,0074
1023	ELUPerEnvol	Min	-1,029	-0,575	-0,724	-0,1404	-1,7387	-0,2337	1026	ELUPerEnvol	Min	-0,73	-0,046	-0,284	-0,0413	-0,7845	-0,6327
1023	ELUPerEnvol	Min	-1,029	-0,414	-0,724	-0,1404	-1,4416	-0,0499	1026	ELUPerEnvol	Min	-0,73	-0,046	-0,284	-0,0413	-1,0689	-1,6077
1023	ELUPerEnvol	Min	-1,029	-0,254	-0,724	-0,1404	-1,1445	-0,0329	1026	ELUPerEnvol	Min	-0,73	-0,046	-0,284	-0,0413	-1,3659	-2,6598
1023	ELUPerEnvol	Min	-1,029	-0,112	-0,724	-0,1404	-0,8493	-0,0158	1026	ELUPerEnvol	Min	-0,73	-0,046	-0,284	-0,0413	-1,663	-3,7889
1023	ELUPerEnvol	Min	-1,029	-0,036	-0,724	-0,1404	-0,8696	-0,0009893	1027	ELUPerEnvol	Max	9,338	0,043	1,2	0,4693	2,7308	0,0597
1023	ELUPerEnvol	Min	-1,029	-0,036	-0,724	-0,1404	-0,9537	-0,0149	1027	ELUPerEnvol	Max	9,338	0,043	1,2	0,4693	2,2402	0,0396
1023	ELUPerEnvol	Min	-1,029	-0,036	-0,724	-0,1404	-1,0378	-0,1182	1027	ELUPerEnvol	Max	9,338	0,043	1,2	0,4693	1,7496	0,0195
1024	ELUPerEnvol	Max	30,215	0,007234	0,047	0,0123	0,87	0,6054	1027	ELUPerEnvol	Max	9,338	0,043	1,2	0,4693	1,259	0,0377
1024	ELUPerEnvol	Max	30,215	0,007234	0,047	0,0123	0,956	0,7694	1027	ELUPerEnvol	Max	9,338	0,043	1,2	0,4693	0,9094	0,6519
1024	ELUPerEnvol	Max	30,215	0,007234	0,047	0,0123	1,0584	0,8807	1027	ELUPerEnvol	Max	9,338	0,055	1,2	0,4693	0,8301	1,276
1024	ELUPerEnvol	Max	30,215	0,011	0,047	0,0123	1,1608	0,915	1027	ELUPerEnvol	Max	9,338	0,21	1,2	0,4693	0,7509	1,8272
1024	ELUPerEnvol	Max	30,215	0,171	0,047	0,0123	1,2632	0,8723	1027	ELUPerEnvol	Min	-0,307	-2,039	-0,036	-0,0071	-0,6449	-2,6139
1024	ELUPerEnvol	Max	30,215	0,332	0,047	0,0123	1,3656	0,7526	1027	ELUPerEnvol	Min	-0,307	-1,883	-0,036	-0,0071	-0,6866	-1,6991
1024	ELUPerEnvol	Max	30,215	0,492	0,047	0,0123	1,4679	0,5846	1027	ELUPerEnvol	Min	-0,307	-1,727	-0,036	-0,0071	-0,7283	-0,8571
1024	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,482	-0,25	-0,0296	-1,0687	-0,0866	1027	ELUPerEnvol	Min	-0,307	-1,571	-0,036	-0,0071	-0,7733	-0,481
1024	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,322	-0,25	-0,0296	-1,0044	-0,0096	1027	ELUPerEnvol	Min	-0,307	-1,415	-0,036	-0,0071	-1,2955	-0,338
1024	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,161	-0,25	-0,0296	-0,9401	-0,0099	1027	ELUPerEnvol	Min	-0,307	-1,259	-0,036	-0,0071	-1,8178	-0,1949
1024	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,001118	-0,25	-0,0296	-0,8809	-0,0101	1027	ELUPerEnvol	Min	-0,307	-1,141	-0,036	-0,0071	-2,3401	-0,0611
1024	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,000695	-0,25	-0,0296	-0,8387	-0,0103	1028	ELUPerEnvol	Max	10,413	0,213	15,2	3,7989	19,8057	0,2893
1024	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,000695	-0,25	-0,0296	-0,8392	-0,0105	1028	ELUPerEnvol	Max	10,413	0,213	15,2	3,7989	14,4856	0,2263
1024	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,000695	-0,25	-0,0296	-0,8616	-0,0912	1028	ELUPerEnvol	Max	10,413	0,213	15,2	3,7989	9,1655	0,1633
1025	ELUPerEnvol	Max	27,005	0,018	0,371	0,1149	1,307	0,7593	1028	ELUPerEnvol	Min	-6,152	-41,908	-1,971	-0,0628	-7,1894	-25,3758
1025	ELUPerEnvol	Max	27,005	0,018	0,371	0,1149	1,178	0,9126	1028	ELUPerEnvol	Min	-6,152	-34,093	-1,773	-0,0628	-6,5343	-12,0756
1025	ELUPerEnvol	Max	27,005	0,018	0,371	0,1149	1,1523	1,0063	1028	ELUPerEnvol	Min	-6,152	-26,277	-1,716	-0,0628	-5,9835	-2,0455
1025	ELUPerEnvol	Max	27,005	0,053	0,371	0,1149	1,1929	1,0455	1029	ELUPerEnvol	Max	10,036	0,138	1,789	1,3824	8,6559	0,1495
1025	ELUPerEnvol	Max	27,005	0,206	0,371	0,1149	1,2334	1,0219	1029	ELUPerEnvol	Max	10,036	0,138	1,789	1,3824	8,6464	6,2795
1025	ELUPerEnvol	Max	27,005	0,367	0,371	0,1149	1,274	0,9213	1029	ELUPerEnvol	Max	10,036	0,138	1,789	1,3824	8,6368	10,1624
1025	ELUPerEnvol	Max	27,005	0,527	0,371	0,1149	1,3146	0,7625	1029	ELUPerEnvol	Min	-6,155	-23,434	-1,994	-0,1028	-5,2885	-2,026
1025	ELUPerEnvol	Min	-1,014	-0,516	-0,194	-0,0153	-0,9224	-0,0949	1029	ELUPerEnvol	Min	-6,155	-15,618	-1,796	-0,1028	-5,2212	-1,5343
1025	ELUPerEnvol	Min	-1,014	-0,356	-0,194	-0,0153	-0,8782	-0,0099	1029	ELUPerEnvol	Min	-6,155	-7,803	-1,599	-0,1028	-5,4805	-1,0425
1025	ELUPerEnvol	Min	-1,014	-0,195	-0,194	-0,0153	-0,8339	-0,004	1030	ELUPerEnvol	Max	9,646	0,118	4,399	0,247	8,2597	9,9297
1025	ELUPerEnvol	Min	-1,014	-0,035	-0,194	-0,0153	-0,8496	-0,0054	1030	ELUPerEnvol	Max	9,646	2,722	4,399	0,247	6,9387	10,516
1025	ELUPerEnvol	Min	-1,014	-0,015	-0,194	-0,0153	-1,0247	-0,0141	1030	ELUPerEnvol	Max	9,646	10,473	4,399	0,247	5,9968	8,3671
1025	ELUPerEnvol	Min	-1,014	-0,015	-0,194	-0,0153	-1,2028	-0,0228	1030	ELUPerEnvol	Min	-6,193	-6,042	-1,337	-1,0859	-4,6735	-1,039
1025	ELUPerEnvol	Min	-1,014	-0,015	-0,194	-0,0153	-1,3809	-0,1483	1030	ELUPerEnvol	Min	-6,193	-1,333	-1,139	-1,0859	-5,1551	-0,5724
1026	ELUPerEnvol	Max	17,278	1,52	0,619	0,2384	1,6603	1,8305	1030	ELUPerEnvol	Min	-6,193	-1,333	-0,942	-1,0859	-6,1897	-0,1058
1026	ELUPerEnvol	Max	17,278	1,639	0,619	0,2384	1,4448	1,0865	1031	ELUPerEnvol	Max	9,423	11,736	10,102	0,2271	5,1176	7,8837
1026	ELUPerEnvol	Max	17,278	1,791	0,619	0,2384	1,2373	0,2666	1031	ELUPerEnvol	Max	9,423	19,552	10,299	0,2271	3,9652	2,8963
1026	ELUPerEnvol	Max	17,278	1,951	0,619	0,2384	1,2892	0,0359	1031	ELUPerEnvol	Max	9,423	27,367	10,497	0,2271	3,9196	0,8686

1031	ELUPerEnvol	Min	-6,212	-1,369	-2,783	-2,6874	-5,2286	-0,1011	1039	ELUPerEnvol	Max	17,266	11,042	2,644	0,237	6,8731	8,3394
1031	ELUPerEnvol	Min	-6,212	-1,369	-2,783	-2,6874	-6,6508	-0,1569	1039	ELUPerEnvol	Max	17,266	18,858	2,841	0,237	8,6852	3,3695
1031	ELUPerEnvol	Min	-6,212	-1,369	-2,783	-2,6874	-9,2917	-6,1906	1039	ELUPerEnvol	Max	17,266	26,673	3,039	0,237	11,236	0,8565
1032	ELUPerEnvol	Max	40,149	0,262	2,722	1,9226	7,9875	1,0043	1039	ELUPerEnvol	Min	-3,358	-0,142	-12,91	-1,7735	-8,7148	-0,3009
1032	ELUPerEnvol	Max	40,149	0,262	2,722	1,9226	7,0431	4,9817	1039	ELUPerEnvol	Min	-3,358	-0,142	-12,91	-1,7735	-5,6997	-0,3201
1032	ELUPerEnvol	Max	40,149	0,262	2,722	1,9226	7,4703	11,3744	1039	ELUPerEnvol	Min	-3,358	-0,142	-12,91	-1,7735	-6,0261	-5,5517
1032	ELUPerEnvol	Min	-4,185	-31,684	-3,728	-0,0827	-7,3219	-6,9357	1040	ELUPerEnvol	Max	22,41	0,94	0,062	2,5192	6,4138	0,6857
1032	ELUPerEnvol	Min	-4,185	-23,442	-3,728	-0,0827	-6,0252	-1,0296	1040	ELUPerEnvol	Max	22,41	0,94	0,062	2,5192	6,8794	0,6564
1032	ELUPerEnvol	Min	-4,185	-15,199	-3,728	-0,0827	-5,074	-0,4334	1040	ELUPerEnvol	Max	22,41	0,94	0,062	2,5192	7,345	0,7446
1033	ELUPerEnvol	Max	39,591	0,457	2,219	0,7035	6,7361	11,3976	1040	ELUPerEnvol	Min	-19,728	-1,872	-2,167	-0,1645	-6,1303	-1,961
1033	ELUPerEnvol	Max	39,591	0,856	2,219	0,7035	7,7898	14,3393	1040	ELUPerEnvol	Min	-19,728	-1,625	-2,167	-0,1645	-5,4723	-1,4984
1033	ELUPerEnvol	Max	39,591	5,148	2,219	0,7035	9,4412	14,3961	1040	ELUPerEnvol	Min	-19,728	-1,377	-2,167	-0,1645	-4,8952	-1,304
1033	ELUPerEnvol	Min	-4,478	-13,437	-4,719	-0,1189	-6,0038	-0,3765	1041	ELUPerEnvol	Max	22,13	0,189	3,031	0,7189	5,5878	0,7604
1033	ELUPerEnvol	Min	-4,478	-5,204	-4,719	-0,1189	-5,1732	-0,3093	1041	ELUPerEnvol	Max	22,13	0,189	3,031	0,7189	6,4051	0,8103
1033	ELUPerEnvol	Min	-4,478	-0,865	-4,719	-0,1189	-5,3483	-0,4288	1041	ELUPerEnvol	Max	22,13	0,311	3,031	0,7189	7,3479	0,7843
1034	ELUPerEnvol	Max	39,294	7,874	3,62	0,1644	8,0068	14,6034	1041	ELUPerEnvol	Min	-19,984	-1,347	-3,252	-0,134	-4,7865	-0,8058
1034	ELUPerEnvol	Max	39,294	16,117	3,62	0,1644	8,4487	10,8688	1041	ELUPerEnvol	Min	-19,984	-1,1	-3,252	-0,134	-5,1655	-0,4402
1034	ELUPerEnvol	Max	39,294	24,36	3,62	0,1644	8,8906	4,2768	1041	ELUPerEnvol	Min	-19,984	-0,852	-3,252	-0,134	-5,8135	-0,1514
1034	ELUPerEnvol	Min	-4,77	-0,733	-2,862	-1,331	-5,5213	-0,4082	1042	ELUPerEnvol	Max	21,846	0,451	2,832	0,6301	5,4603	0,9131
1034	ELUPerEnvol	Min	-4,77	-0,733	-2,862	-1,331	-5,3208	-0,5901	1042	ELUPerEnvol	Max	21,846	0,688	2,832	0,6301	6,7789	0,8332
1034	ELUPerEnvol	Min	-4,77	-0,733	-2,862	-1,331	-6,0226	-1,4262	1042	ELUPerEnvol	Max	21,846	0,935	2,832	0,6301	8,3827	0,7434
1035	ELUPerEnvol	Max	39,172	28,849	3,145	0,2712	7,7159	4,4834	1042	ELUPerEnvol	Min	-20,299	-0,772	-4,582	-0,1068	-5,5696	-0,1363
1035	ELUPerEnvol	Max	39,172	37,092	3,145	0,2712	12,3594	1,1958	1042	ELUPerEnvol	Min	-20,299	-0,579	-4,582	-0,1068	-6,1189	-0,0915
1035	ELUPerEnvol	Max	39,172	45,334	3,145	0,2712	17,0029	1,4491	1042	ELUPerEnvol	Min	-20,299	-0,396	-4,582	-0,1068	-6,7953	-0,0874
1035	ELUPerEnvol	Min	-5,064	-0,724	-13,267	-2,6795	-5,9677	-1,3901	1043	ELUPerEnvol	Max	21,365	1,222	3,619	0,9415	6,1731	0,4966
1035	ELUPerEnvol	Min	-5,064	-0,724	-13,267	-2,6795	-6,6275	-9,5308	1043	ELUPerEnvol	Max	21,365	1,47	3,619	0,9415	11,2101	0,3249
1035	ELUPerEnvol	Min	-5,064	-0,724	-13,267	-2,6795	-7,7283	-23,9336	1043	ELUPerEnvol	Max	21,365	1,717	3,619	0,9415	16,3864	0,3643
1036	ELUPerEnvol	Max	17,267	0,295	14,005	3,679	10,2104	0,2417	1043	ELUPerEnvol	Min	-20,539	-0,418	-14,909	-0,1114	-6,7419	-0,1203
1036	ELUPerEnvol	Max	17,267	0,295	14,005	3,679	7,7666	0,2169	1043	ELUPerEnvol	Min	-20,539	-0,418	-14,909	-0,1114	-5,8891	-0,2702
1036	ELUPerEnvol	Max	17,267	0,295	14,005	3,679	6,2	0,192	1043	ELUPerEnvol	Min	-20,539	-0,418	-14,909	-0,1114	-6,8407	-0,7248
1036	ELUPerEnvol	Min	-3,455	-40,157	-2,919	-0,1329	-1,481	-23,9023	1044	ELUPerEnvol	Max	17,944	0,447	1,854	0,1054	6,5983	0,8461
1036	ELUPerEnvol	Min	-3,455	-32,341	-2,721	-0,1329	-2,9523	-11,2321	1044	ELUPerEnvol	Max	17,988	0,447	1,854	0,1054	6,5569	0,487
1036	ELUPerEnvol	Min	-3,455	-24,526	-2,524	-0,1329	-4,7008	-1,4685	1044	ELUPerEnvol	Max	18,031	1,181	1,854	0,1054	6,6366	3,0208
1037	ELUPerEnvol	Max	16,937	0,221	7,261	1,6781	7,8689	0,2449	1044	ELUPerEnvol	Min	-6,321	-4,599	-0,899	-3,1771	-4,0638	-7,0462
1037	ELUPerEnvol	Max	16,937	0,221	7,261	1,6781	5,9427	6,5789	1044	ELUPerEnvol	Min	-6,277	-3,617	-0,899	-3,1771	-4,3935	-1,3513
1037	ELUPerEnvol	Max	16,937	0,221	7,261	1,6781	5,4173	10,2017	1044	ELUPerEnvol	Min	-6,234	-2,757	-0,899	-3,1771	-6,5517	-0,5031
1037	ELUPerEnvol	Min	-3,414	-23,297	-0,741	-0,193	-5,1288	-1,0928	1045	ELUPerEnvol	Max	80,679	0,183	1,224	0,0677	9,2446	1,0492
1037	ELUPerEnvol	Min	-3,414	-15,482	-0,543	-0,193	-6,7463	-0,3177	1045	ELUPerEnvol	Max	80,738	0,234	1,224	0,0677	7,7227	1,3733
1037	ELUPerEnvol	Min	-3,414	-7,667	-0,346	-0,193	-8,6065	-0,217	1045	ELUPerEnvol	Max	80,797	1,216	1,224	0,0677	6,2008	0,5358
1038	ELUPerEnvol	Max	16,91	0,21	1,987	0,2206	6,5025	10,1883	1045	ELUPerEnvol	Min	-9,956	-1,041	-0,825	-1,3153	-5,9677	-0,3644
1038	ELUPerEnvol	Max	16,91	2,786	1,987	0,2206	6,177	10,7939	1045	ELUPerEnvol	Min	-9,956	-0,06	-0,825	-1,3153	-4,8194	-0,0767
1038	ELUPerEnvol	Max	16,91	10,537	1,987	0,2206	5,7823	8,7608	1045	ELUPerEnvol	Min	-9,956	-0,021	-0,825	-1,3153	-4,292	-0,328
1038	ELUPerEnvol	Min	-3,392	-6,336	-4,216	-0,5957	-9,4046	-0,1795	1046	ELUPerEnvol	Max	71,382	0,048	1,033	0,707	8,5725	0,6865
1038	ELUPerEnvol	Min	-3,392	-1,008	-4,019	-0,5957	-8,3334	-0,2529	1046	ELUPerEnvol	Max	71,441	0,164	1,033	0,707	7,6191	1,1943
1038	ELUPerEnvol	Min	-3,392	-0,566	-3,821	-0,5957	-7,2621	-0,3263	1046	ELUPerEnvol	Max	71,5	1,145	1,033	0,707	6,6656	0,556

1046	ELUPerEnvol	Min	-15,257	-1,006	-1,105	-0,0288	-6,0886	-0,2631	1069	ELUPerEnvol	Min	-0,758	-0,035	-2,495	-3,5048	-5,6356	-0,0653
1046	ELUPerEnvol	Min	-15,257	-0,033	-1,105	-0,0288	-4,7118	-0,0959	1069	ELUPerEnvol	Min	-0,758	-0,017	-2,495	-3,5048	-4,4824	-0,8531
1046	ELUPerEnvol	Min	-15,257	-0,02	-1,105	-0,0288	-3,8544	-0,529	1069	ELUPerEnvol	Min	-0,758	-0,017	-2,495	-3,5048	-3,3292	-2,0377
1047	ELUPerEnvol	Max	21,877	1,104	1,479	2,2807	8,6728	1,3639	1069	ELUPerEnvol	Min	-0,758	-0,017	-2,495	-3,5048	-2,1761	-3,3815
1047	ELUPerEnvol	Max	21,936	1,869	1,479	2,2807	6,9118	0,6607	1070	ELUPerEnvol	Max	3,262	1,721	3,314	3,7634	6,9949	2,1565
1047	ELUPerEnvol	Max	21,995	2,851	1,479	2,2807	5,1507	0,582	1070	ELUPerEnvol	Max	3,262	1,965	3,314	3,7634	5,5956	1,333
1047	ELUPerEnvol	Min	-53,76	-1,258	-0,549	-0,0662	-5,4585	-0,465	1070	ELUPerEnvol	Max	3,262	2,257	3,314	3,7634	4,1964	0,4679
1047	ELUPerEnvol	Min	-53,701	-0,34	-0,549	-0,0662	-5,3094	-0,6964	1070	ELUPerEnvol	Max	3,262	2,586	3,314	3,7634	2,7971	1,084
1047	ELUPerEnvol	Min	-53,643	-0,183	-0,549	-0,0662	-5,6499	-3,9385	1070	ELUPerEnvol	Min	-8,715	-2,897	-1,221	-1,7721	-3,5637	-2,4282
1048	ELUPerEnvol	Max	59,877	0,186	1,782	2,0779	8,1854	0,5321	1070	ELUPerEnvol	Min	-8,715	-2,567	-1,221	-1,7721	-2,9941	-1,1974
1048	ELUPerEnvol	Max	59,936	0,31	1,782	2,0779	8,054	0,9757	1070	ELUPerEnvol	Min	-8,715	-2,268	-1,221	-1,7721	-2,4245	-0,1929
1048	ELUPerEnvol	Max	59,995	1,213	1,782	2,0779	7,9226	1,5602	1070	ELUPerEnvol	Min	-8,715	-2,024	-1,221	-1,7721	-1,858	-0,9375
1048	ELUPerEnvol	Min	-23,681	-2,451	-0,631	-0,324	-3,698	-2,7562	1071	ELUPerEnvol	Max	30,989	3,13	3,469	2,1249	7,0919	1,18
1048	ELUPerEnvol	Min	-23,638	-1,545	-0,631	-0,324	-4,7728	-0,3381	1071	ELUPerEnvol	Max	30,989	3,374	3,469	2,1249	5,4731	0,1932
1048	ELUPerEnvol	Min	-23,594	-0,818	-0,631	-0,324	-6,9227	-0,4887	1071	ELUPerEnvol	Max	30,989	3,618	3,469	2,1249	3,8543	1,2594
1049	ELUPerEnvol	Max	110,681	0,024	0,684	0,666	5,7893	0,9489	1071	ELUPerEnvol	Max	30,989	3,862	3,469	2,1249	2,2355	2,2481
1049	ELUPerEnvol	Max	110,74	0,063	0,684	0,666	7,3767	1,4787	1071	ELUPerEnvol	Min	-44,239	-2,775	-1,824	-0,936	-3,1003	-1,0675
1049	ELUPerEnvol	Max	110,799	1,036	0,684	0,666	8,9641	0,8579	1071	ELUPerEnvol	Min	-44,239	-2,485	-1,824	-0,936	-2,3781	-0,3375
1049	ELUPerEnvol	Min	-10,621	-1,096	-1,141	-0,0775	-4,3331	-0,5279	1071	ELUPerEnvol	Min	-44,239	-2,241	-1,824	-0,936	-1,6558	-1,969
1049	ELUPerEnvol	Min	-10,621	-0,115	-1,141	-0,0775	-4,916	-0,0677	1071	ELUPerEnvol	Min	-44,239	-1,996	-1,824	-0,936	-0,9335	-3,7145
1049	ELUPerEnvol	Min	-10,621	-0,022	-1,141	-0,0775	-5,5793	-0,2906	1073	ELUPerEnvol	Max	2,66	0,817	3,448	1,0502	9,1447	1,2516
1050	ELUPerEnvol	Max	93,336	0,014	0,839	0,0233	6,6002	0,7671	1073	ELUPerEnvol	Max	2,66	1,111	3,448	1,0502	5,9618	0,3735
1050	ELUPerEnvol	Max	93,395	0,028	0,839	0,0233	7,4928	1,5689	1073	ELUPerEnvol	Max	2,66	1,487	3,448	1,0502	2,7789	0,31
1050	ELUPerEnvol	Max	93,454	1,008	0,839	0,0233	8,3854	1,1975	1073	ELUPerEnvol	Min	-90,189	-1,532	-1,24	-1,8115	-3,2115	-2,2509
1050	ELUPerEnvol	Min	-6,238	-1,18	-0,759	-1,1378	-4,0904	-0,3322	1073	ELUPerEnvol	Min	-89,841	-1,134	-1,24	-1,8115	-2,0664	-1,0203
1050	ELUPerEnvol	Min	-6,238	-0,205	-0,759	-1,1378	-4,82	-0,0518	1073	ELUPerEnvol	Min	-89,493	-0,832	-1,24	-1,8115	-0,9212	-1,2428
1050	ELUPerEnvol	Min	-6,238	-0,153	-0,759	-1,1378	-5,9046	-0,3093	1074	ELUPerEnvol	Max	93,45	0,219	2,824	2,5471	3,6125	0,4107
1051	ELUPerEnvol	Max	11,499	3,778	1,561	0,1088	8,4332	3,8947	1074	ELUPerEnvol	Max	93,054	0,388	2,824	2,5471	2,8177	0,3316
1051	ELUPerEnvol	Max	11,558	4,65	1,561	0,1088	6,2605	0,3758	1074	ELUPerEnvol	Max	92,659	0,785	2,824	2,5471	2,3218	0,106
1051	ELUPerEnvol	Max	11,617	5,631	1,561	0,1088	4,9567	0,5705	1074	ELUPerEnvol	Min	-3,093	-0,34	-0,287	-1,0591	-3,1261	-0,0621
1051	ELUPerEnvol	Min	-14,814	-0,995	-0,165	-3,034	-4,4225	-0,3652	1074	ELUPerEnvol	Min	-3,093	-0,047	-0,287	-1,0591	-4,948	-0,0865
1051	ELUPerEnvol	Min	-14,77	-0,298	-0,165	-3,034	-4,6782	-1,9075	1074	ELUPerEnvol	Min	-3,093	-0,047	-0,287	-1,0591	-6,9539	-0,5279
1051	ELUPerEnvol	Min	-14,726	-0,298	-0,165	-3,034	-6,2257	-9,0446	1075	ELUPerEnvol	Max	2,99	0,961	0,711	1,3882	2,9524	1,5871
1068	ELUPerEnvol	Max	1,726	3,257	4,469	1,1675	2,1472	3,4266	1075	ELUPerEnvol	Max	2,99	1,295	0,711	1,3882	2,5278	0,6892
1068	ELUPerEnvol	Max	1,726	3,501	4,469	1,1675	1,1898	1,8498	1075	ELUPerEnvol	Max	2,99	1,692	0,711	1,3882	2,2747	0,0939
1068	ELUPerEnvol	Max	1,726	3,745	4,469	1,1675	3,9086	0,23	1075	ELUPerEnvol	Min	-43,847	-0,456	-1,123	-2,7654	-3,2117	-0,0686
1068	ELUPerEnvol	Max	1,726	3,989	4,469	1,1675	8,2175	0,2243	1075	ELUPerEnvol	Min	-43,499	-0,075	-1,123	-2,7654	-2,1747	-0,0619
1068	ELUPerEnvol	Min	-2,105	-1,268	-9,234	-3,1388	-5,245	-0,9349	1075	ELUPerEnvol	Min	-43,151	-0,056	-1,123	-2,7654	-1,3187	-0,8038
1068	ELUPerEnvol	Min	-2,105	-0,95	-9,234	-3,1388	-2,4221	-0,4345	1076	ELUPerEnvol	Max	40,686	0,013	1,273	2,7671	2,6549	0,0486
1068	ELUPerEnvol	Min	-2,105	-0,706	-9,234	-3,1388	-2,913	-0,1434	1076	ELUPerEnvol	Max	40,29	0,013	1,273	2,7671	2,3021	0,6089
1068	ELUPerEnvol	Min	-2,105	-0,462	-9,234	-3,1388	-4,3719	-1,6457	1076	ELUPerEnvol	Max	39,895	0,382	1,273	2,7671	1,9493	0,8648
1069	ELUPerEnvol	Max	107,859	2,105	1,693	1,1101	3,6478	0,2764	1076	ELUPerEnvol	Min	-3,083	-0,883	-0,338	-1,2045	-3,1108	-0,1745
1069	ELUPerEnvol	Max	107,859	2,435	1,693	1,1101	2,8632	0,0179	1076	ELUPerEnvol	Min	-3,083	-0,486	-0,338	-1,2045	-3,6807	-0,0544
1069	ELUPerEnvol	Max	107,859	2,765	1,693	1,1101	2,0988	0,0126	1076	ELUPerEnvol	Min	-3,083	-0,376	-0,338	-1,2045	-4,2505	-0,0436
1069	ELUPerEnvol	Max	107,859	3,095	1,693	1,1101	1,3344	0,0164	1077	ELUPerEnvol	Max	21,193	0,554	0,438	1,3346	2,6864	1,0131

1077	ELUPerEnvol	Max	21,541	0,72	0,438	1,3346	2,3484	0,6038	1084	ELUPerEnvol	Min	-92,184	-0,054	-2,319	-3,0989	-6,0021	-0,059
1077	ELUPerEnvol	Max	21,889	1,117	0,438	1,3346	2,1035	0,0517	1084	ELUPerEnvol	Min	-92,243	-0,031	-2,319	-3,0989	-4,6291	-0,4244
1077	ELUPerEnvol	Min	-4,262	-0,376	-1,214	-3,0847	-6,3381	-0,0121	1085	ELUPerEnvol	Max	17,207	1,974	2,881	1,8252	8,2201	0,7342
1077	ELUPerEnvol	Min	-4,262	-0,027	-1,214	-3,0847	-5,2841	-0,0372	1085	ELUPerEnvol	Max	17,177	2,337	2,881	1,8252	11,104	0,526
1077	ELUPerEnvol	Min	-4,262	-0,027	-1,214	-3,0847	-4,3231	-0,322	1085	ELUPerEnvol	Max	17,148	2,703	2,881	1,8252	14,6901	1,5151
1078	ELUPerEnvol	Max	4,581	0,048	1,279	2,6369	4,1319	0,0338	1085	ELUPerEnvol	Min	-2,699	-2,091	-12,511	-3,987	-10,1405	-0,884
1078	ELUPerEnvol	Max	4,581	0,048	1,279	2,6369	2,9504	0,8997	1085	ELUPerEnvol	Min	-2,721	-1,611	-12,511	-3,987	-4,8378	-0,9043
1078	ELUPerEnvol	Max	4,581	0,386	1,279	2,6369	1,9709	1,8247	1085	ELUPerEnvol	Min	-2,743	-1,247	-12,511	-3,987	-2,5454	-2,6566
1078	ELUPerEnvol	Min	-28,633	-1,54	-0,038	-1,1246	-1,5468	-0,4726	1086	ELUPerEnvol	Max	2,072	0,506	7,867	1,6479	10,397	0,6785
1078	ELUPerEnvol	Min	-29,028	-1,142	-0,038	-1,1246	-1,5918	-0,0551	1086	ELUPerEnvol	Max	2,072	0,698	7,867	1,6479	3,5456	0,2006
1078	ELUPerEnvol	Min	-29,424	-0,873	-0,038	-1,1246	-2,3642	-0,0843	1086	ELUPerEnvol	Max	2,072	0,992	7,867	1,6479	0,2987	2,8794
1079	ELUPerEnvol	Max	73,568	0,209	0,238	0,9266	2,9549	0,1777	1086	ELUPerEnvol	Min	-87,382	-6,696	-2,086	-0,9364	-4,9118	-8,7514
1079	ELUPerEnvol	Max	73,916	0,209	0,238	0,9266	3,2908	0,3825	1086	ELUPerEnvol	Min	-87,034	-6,299	-2,086	-0,9364	-4,1288	-2,7527
1079	ELUPerEnvol	Max	74,264	0,365	0,238	0,9266	3,67	1,4472	1086	ELUPerEnvol	Min	-86,686	-5,902	-2,086	-0,9364	-5,712	-0,6102
1079	ELUPerEnvol	Min	-3,619	-1,749	-4,262	-3,2221	-12,6493	-1,1082	1087	ELUPerEnvol	Max	91,569	0,913	0,068	1,2397	7,1834	1,3701
1079	ELUPerEnvol	Min	-3,619	-1,352	-4,262	-3,2221	-9,1044	-0,0246	1087	ELUPerEnvol	Max	91,174	1,254	0,068	1,2397	10,2355	0,3356
1079	ELUPerEnvol	Min	-3,619	-1,014	-4,262	-3,2221	-5,6028	-0,2079	1087	ELUPerEnvol	Max	90,778	1,651	0,068	1,2397	13,2875	0,1012
1080	ELUPerEnvol	Max	3,21	4,054	5,93	2,2033	6,0231	2,2182	1087	ELUPerEnvol	Min	-2,552	-0,469	-3,206	-2,6558	-2,6252	-0,1962
1080	ELUPerEnvol	Max	3,21	4,451	5,93	2,2033	6,3152	0,2783	1087	ELUPerEnvol	Min	-2,552	-0,11	-3,206	-2,6558	-2,4394	-0,0595
1080	ELUPerEnvol	Max	3,21	4,848	5,93	2,2033	6,6556	1,0308	1087	ELUPerEnvol	Min	-2,552	-0,11	-3,206	-2,6558	-2,2535	-1,0883
1080	ELUPerEnvol	Min	-78,29	-1,213	-2,693	-0,861	-0,2095	-0,7706	1088	ELUPerEnvol	Max	2,929	1,408	1,488	1,9791	3,3063	2,4522
1080	ELUPerEnvol	Min	-78,686	-0,919	-2,693	-0,861	-2,6811	-1,9496	1088	ELUPerEnvol	Max	2,929	1,753	1,488	1,9791	2,2418	1,0176
1080	ELUPerEnvol	Min	-79,081	-0,691	-2,693	-0,861	-6,7704	-6,5067	1088	ELUPerEnvol	Max	2,929	2,15	1,488	1,9791	1,8973	0,0267
1081	ELUPerEnvol	Max	84,339	1,035	3,242	2,0653	9,0292	1,4785	1088	ELUPerEnvol	Min	-42,911	-0,314	-0,054	-1,4457	-1,4076	-0,0733
1081	ELUPerEnvol	Max	84,31	1,399	3,242	2,0653	9,2257	0,6318	1088	ELUPerEnvol	Min	-42,563	-0,039	-0,054	-1,4457	-1,6689	-0,0373
1081	ELUPerEnvol	Max	84,28	1,804	3,242	2,0653	9,4222	1,4048	1088	ELUPerEnvol	Min	-42,215	-0,039	-0,054	-1,4457	-3,0389	-0,7964
1081	ELUPerEnvol	Min	-16,538	-4,72	-1,587	-1,306	-4,0191	-4,87	1089	ELUPerEnvol	Max	38,706	0,02	0,301	1,6505	5,4577	0,0629
1081	ELUPerEnvol	Min	-16,56	-4,357	-1,587	-1,306	-4,8819	-1,8138	1089	ELUPerEnvol	Max	38,31	0,02	0,301	1,6505	6,328	0,7397
1081	ELUPerEnvol	Min	-16,582	-3,993	-1,587	-1,306	-5,7685	-0,7625	1089	ELUPerEnvol	Max	37,915	0,33	0,301	1,6505	7,1983	1,1951
1082	ELUPerEnvol	Max	15,75	0,025	1,494	1,2333	8,2784	0,1005	1089	ELUPerEnvol	Min	-3,037	-1,091	-0,888	-2,2059	-1,6426	-0,2206
1082	ELUPerEnvol	Max	15,75	0,025	1,494	1,2333	7,3741	0,8969	1089	ELUPerEnvol	Min	-3,037	-0,694	-0,888	-2,2059	-1,9371	-0,0329
1082	ELUPerEnvol	Max	15,75	1	1,494	1,2333	6,7432	0,9496	1089	ELUPerEnvol	Min	-3,037	-0,557	-0,888	-2,2059	-2,2317	-0,0156
1082	ELUPerEnvol	Min	-80,877	-1,549	-0,312	-0,3181	-4,5098	-0,8474	1090	ELUPerEnvol	Max	22,014	0,477	1,147	1,8556	4,8809	1,1063
1082	ELUPerEnvol	Min	-80,936	-0,567	-0,312	-0,3181	-5,6099	-0,1232	1090	ELUPerEnvol	Max	22,362	0,592	1,147	1,8556	4,4642	0,7435
1082	ELUPerEnvol	Min	-80,995	-0,414	-0,312	-0,3181	-7,6881	-0,315	1090	ELUPerEnvol	Max	22,71	0,989	1,147	1,8556	4,0474	0,0759
1083	ELUPerEnvol	Max	8,991	0,029	0,041	0,0697	6,3995	0,4858	1090	ELUPerEnvol	Min	-4,377	-0,352	-0,246	-1,5451	-1,3526	-0,0368
1083	ELUPerEnvol	Max	8,991	0,036	0,041	0,0697	6,6673	1,1258	1090	ELUPerEnvol	Min	-4,377	-0,013	-0,246	-1,5451	-1,664	-0,0361
1083	ELUPerEnvol	Max	8,991	1,014	0,041	0,0697	6,9351	0,6886	1090	ELUPerEnvol	Min	-4,377	-0,013	-0,246	-1,5451	-1,9754	-0,1422
1083	ELUPerEnvol	Min	-129,329	-1,113	-0,192	-0,6089	-6,4925	-0,3991	1091	ELUPerEnvol	Max	4,74	0,053	0,791	1,8158	2,0909	0,1158
1083	ELUPerEnvol	Min	-129,388	-0,132	-0,192	-0,6089	-6,3405	-0,0762	1091	ELUPerEnvol	Max	4,74	0,058	0,791	1,8158	3,4578	0,8918
1083	ELUPerEnvol	Min	-129,446	-0,073	-0,192	-0,6089	-6,1884	-0,2472	1091	ELUPerEnvol	Max	4,74	0,43	0,791	1,8158	4,8246	1,4678
1084	ELUPerEnvol	Max	2,479	0,151	0,136	0,5503	6,2979	0,8125	1091	ELUPerEnvol	Min	-28,863	-1,276	-1,395	-1,729	-1,2272	-0,3
1084	ELUPerEnvol	Max	2,479	0,241	0,136	0,5503	7,0315	1,1428	1091	ELUPerEnvol	Min	-29,258	-0,892	-1,395	-1,729	-1,9383	-0,0455
1084	ELUPerEnvol	Max	2,479	1,222	0,136	0,5503	9,4489	0,4179	1091	ELUPerEnvol	Min	-29,654	-0,598	-1,395	-1,729	-2,7124	-0,0567
1084	ELUPerEnvol	Min	-92,125	-1,03	-2,319	-3,0989	-9,1102	-0,3277	1092	ELUPerEnvol	Max	72,126	0,076	2,911	1,4398	8,5916	0,2888

1092	ELUPerEnvol	Max	72,474	0,076	2,911	1,4398	5,9037	0,6258	1099	ELUPerEnvol	Min	-105,582	-0,443	-2,257	-3,1216	-4,8844	-0,0355
1092	ELUPerEnvol	Max	72,822	0,296	2,911	1,4398	3,2159	0,6504	1099	ELUPerEnvol	Min	-105,641	-0,299	-2,257	-3,1216	-4,9352	-0,2906
1092	ELUPerEnvol	Min	-4,487	-0,803	-0,185	-1,2312	-2,0332	-0,4247	1100	ELUPerEnvol	Max	6,188	0,032	0,009401	0,0071	9,0228	0,5866
1092	ELUPerEnvol	Min	-4,487	-0,405	-0,185	-1,2312	-1,8622	-0,0552	1100	ELUPerEnvol	Max	6,188	0,047	0,009401	0,0071	9,3236	1,3492
1092	ELUPerEnvol	Min	-4,487	-0,122	-0,185	-1,2312	-1,7176	-0,0281	1100	ELUPerEnvol	Max	6,188	1,028	0,009401	0,0071	9,6243	1,0118
1093	ELUPerEnvol	Max	4,278	0,791	3,62	1,2377	0,6681	0,5739	1100	ELUPerEnvol	Min	-165,493	-1,185	-0,268	-0,5924	-4,8963	-0,2576
1093	ELUPerEnvol	Max	4,278	1,085	3,62	1,2377	3,3942	0,4315	1100	ELUPerEnvol	Min	-165,552	-0,203	-0,268	-0,5924	-4,8491	-0,0508
1093	ELUPerEnvol	Max	4,278	1,418	3,62	1,2377	6,123	1,3206	1100	ELUPerEnvol	Min	-165,611	-0,153	-0,268	-0,5924	-4,802	-0,3819
1093	ELUPerEnvol	Min	-79,244	-1,459	-2,784	-0,9759	-1,3429	-1,019	1101	ELUPerEnvol	Max	10,731	0,226	1,63	1,2957	10,7425	1,0901
1093	ELUPerEnvol	Min	-79,639	-1,075	-2,784	-0,9759	-4,888	-0,5052	1101	ELUPerEnvol	Max	10,731	0,357	1,63	1,2957	8,4747	1,3168
1093	ELUPerEnvol	Min	-80,035	-0,781	-2,784	-0,9759	-8,4358	-1,7104	1101	ELUPerEnvol	Max	10,731	1,333	1,63	1,2957	6,207	0,4369
1094	ELUPerEnvol	Max	23,96	0,631	1,649	1,2669	3,5171	1,0737	1101	ELUPerEnvol	Min	-140,953	-0,997	-0,487	-0,2812	-5,3265	-0,3189
1094	ELUPerEnvol	Max	24,235	0,927	1,649	1,2669	5,3653	0,4394	1101	ELUPerEnvol	Min	-141,012	-0,026	-0,487	-0,2812	-4,6496	-0,083
1094	ELUPerEnvol	Max	24,511	1,294	1,649	1,2669	7,4543	0,7273	1101	ELUPerEnvol	Min	-141,071	-0,024	-0,487	-0,2812	-4,143	-0,5672
1094	ELUPerEnvol	Min	-21,491	-1,514	-2,187	-1,2463	-1,9338	-1,5989	1102	ELUPerEnvol	Max	30,602	3,336	6,995	1,8321	8,4587	1,7919
1094	ELUPerEnvol	Min	-21,119	-1,116	-2,187	-1,2463	-2,7542	-0,4542	1102	ELUPerEnvol	Max	30,573	3,822	6,995	1,8321	3,5924	0,8497
1094	ELUPerEnvol	Min	-20,748	-0,82	-2,187	-1,2463	-3,8626	-0,8974	1102	ELUPerEnvol	Max	30,543	4,313	6,995	1,8321	0,4989	1,9916
1095	ELUPerEnvol	Max	24,164	0,15	0,458	1,7145	2,4202	0,2744	1102	ELUPerEnvol	Min	-46,546	-2,239	-3,108	-0,4629	-4,9502	-0,7888
1095	ELUPerEnvol	Max	23,792	0,446	0,458	1,7145	3,1889	0,3783	1102	ELUPerEnvol	Min	-46,568	-1,871	-3,108	-0,4629	-3,4437	-0,8961
1095	ELUPerEnvol	Max	23,42	0,816	0,458	1,7145	4,4377	0,9547	1102	ELUPerEnvol	Min	-46,59	-1,507	-3,108	-0,4629	-2,6102	-3,6926
1095	ELUPerEnvol	Min	-30,538	-1,204	-1,716	-0,953	-3,9694	-0,616	1106	ELUPerEnvol	Max	4,146	0,31	6,301	0,9178	6,1788	0,5539
1095	ELUPerEnvol	Min	-30,813	-0,804	-1,716	-0,953	-3,6294	-0,0452	1106	ELUPerEnvol	Max	4,146	0,31	6,301	0,9178	5,5919	1,1438
1095	ELUPerEnvol	Min	-31,089	-0,476	-1,716	-0,953	-3,3961	-0,6127	1106	ELUPerEnvol	Max	4,146	0,31	6,301	0,9178	5,0051	7,9601
1096	ELUPerEnvol	Max	71,623	0,183	7,663	0,1219	10,864	0,4905	1106	ELUPerEnvol	Min	-0,641	-33,058	-1,082	-0,0516	-1,6449	-11,8063
1096	ELUPerEnvol	Max	71,995	0,444	7,663	0,1219	4,0019	0,3317	1106	ELUPerEnvol	Min	-0,641	-25,338	-1,082	-0,0516	-2,5908	-1,6629
1096	ELUPerEnvol	Max	72,366	0,845	7,663	0,1219	0,6168	0,8898	1106	ELUPerEnvol	Min	-0,641	-17,629	-1,082	-0,0516	-3,88	-0,9374
1096	ELUPerEnvol	Min	-0,602	-1,356	-3,488	-0,5963	-6,1718	-1,1344	1107	ELUPerEnvol	Max	4,187	0,353	2,027	0,1265	5,9735	7,7643
1096	ELUPerEnvol	Min	-0,602	-1,06	-3,488	-0,5963	-4,641	-0,0482	1107	ELUPerEnvol	Max	4,187	0,353	2,027	0,1265	5,8626	11,9806
1096	ELUPerEnvol	Min	-0,602	-0,763	-3,488	-0,5963	-4,5197	-0,3808	1107	ELUPerEnvol	Max	4,187	0,429	2,027	0,1265	5,7518	13,583
1097	ELUPerEnvol	Max	0,62	0,03	2,47	0,9069	4,5361	0,0304	1107	ELUPerEnvol	Min	-0,452	-18,018	-2,684	-0,0976	-3,6233	-0,9399
1097	ELUPerEnvol	Max	0,62	0,03	2,47	0,9069	6,7046	0,0081	1107	ELUPerEnvol	Min	-0,452	-10,337	-2,684	-0,0976	-3,3219	-0,748
1097	ELUPerEnvol	Max	0,62	0,421	2,47	0,9069	8,8732	0,0147	1107	ELUPerEnvol	Min	-0,452	-2,657	-2,684	-0,0976	-3,2504	-0,5562
1097	ELUPerEnvol	Min	-74,843	-0,525	-2,27	-1,4223	-1,3373	-0,9863	1108	ELUPerEnvol	Max	4,162	1,036	6,435	0,0441	7,057	13,581
1097	ELUPerEnvol	Min	-75,214	-0,125	-2,27	-1,4223	-3,2533	-0,7055	1108	ELUPerEnvol	Max	4,162	7,015	6,435	0,0441	4,8046	12,6347
1097	ELUPerEnvol	Min	-75,586	-0,056	-2,27	-1,4223	-5,2139	-0,8577	1108	ELUPerEnvol	Max	4,162	14,735	6,435	0,0441	3,2213	9,4779
1098	ELUPerEnvol	Max	21,153	2,79	2,009	1,1404	2,9841	2,5918	1108	ELUPerEnvol	Min	-0,277	-3,036	-0,709	-0,707	-3,3262	-0,5727
1098	ELUPerEnvol	Max	21,124	3,153	2,009	1,1404	5,9859	0,6526	1108	ELUPerEnvol	Min	-0,277	-0,78	-0,709	-0,707	-3,1652	-0,3601
1098	ELUPerEnvol	Max	21,094	3,604	2,009	1,1404	14,1718	0,5223	1108	ELUPerEnvol	Min	-0,277	-0,628	-0,709	-0,707	-4,5482	-0,1474
1098	ELUPerEnvol	Min	-1,486	-2,165	-13,238	-4,4335	-12,2801	-1,8709	1109	ELUPerEnvol	Max	4,141	15,42	0,917	0,0371	3,3538	9,6722
1098	ELUPerEnvol	Min	-1,508	-1,703	-13,238	-4,4335	-7,6963	-0,7938	1109	ELUPerEnvol	Max	4,141	23,14	0,917	0,0371	4,1571	3,8436
1098	ELUPerEnvol	Min	-1,53	-1,34	-13,238	-4,4335	-6,2131	-1,9416	1109	ELUPerEnvol	Max	4,141	30,86	0,917	0,0371	5,5127	0,7561
1099	ELUPerEnvol	Max	7,834	0,05	0,096	0,2435	6,0607	0,2483	1109	ELUPerEnvol	Min	-0,189	-0,571	-6,704	-1,0895	-4,2128	-0,1711
1099	ELUPerEnvol	Max	7,834	0,05	0,096	0,2435	9,2013	1,1943	1109	ELUPerEnvol	Min	-0,189	-0,571	-6,704	-1,0895	-2,7551	-0,4927
1099	ELUPerEnvol	Max	7,834	1,001	0,096	0,2435	12,3418	1,1152	1109	ELUPerEnvol	Min	-0,189	-0,571	-6,704	-1,0895	-2,4016	-7,2567
1099	ELUPerEnvol	Min	-105,524	-1,424	-2,257	-3,1216	-6,3351	-0,5052	1110	ELUPerEnvol	Max	0,93	0,218	0,951	0,0362	3,6983	0,5924

1110	ELUPerEnvol	Max	0,93	0,218	0,951	0,0362	4,7825	4,2779	1117	ELUPerEnvol	Min	-0,994	-0,565	-2,147	-0,0413	-4,4027	-1,4427
1110	ELUPerEnvol	Max	0,93	0,218	0,951	0,0362	5,8666	11,2032	1117	ELUPerEnvol	Min	-0,994	-0,565	-2,147	-0,0413	-7,0168	-11,835
1110	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-32,66	-3,098	-0,0269	-2,7244	-8,1876	1118	ELUPerEnvol	Max	16,107	0,049	0,078	0,0372	0,7228	0,113
1110	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-24,94	-3,098	-0,0269	-2,6949	-1,1109	1118	ELUPerEnvol	Max	16,079	0,049	0,078	0,0372	1,2408	0,1956
1110	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-17,246	-3,098	-0,0269	-3,0252	-0,3955	1118	ELUPerEnvol	Max	16,051	0,427	0,078	0,0372	1,9529	1,4496
1111	ELUPerEnvol	Max	1,188	0,257	0,996	0,0059	6,0346	11,0055	1118	ELUPerEnvol	Min	-2,67	-1,914	-0,512	-0,3238	-1,1159	-2,5946
1111	ELUPerEnvol	Max	1,188	0,257	0,996	0,0059	6,4394	14,8469	1118	ELUPerEnvol	Min	-2,691	-1,45	-0,512	-0,3238	-0,7733	-0,3371
1111	ELUPerEnvol	Max	1,188	0,728	0,996	0,0059	6,8441	16,0413	1118	ELUPerEnvol	Min	-2,712	-1,218	-0,512	-0,3238	-0,8776	-0,1156
1111	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-16,574	-2,15	-0,0935	-3,0929	-0,4074	1119	ELUPerEnvol	Max	20,046	0,021	0,055	0,0099	0,9698	0,6564
1111	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-8,894	-2,15	-0,0935	-3,051	-0,3319	1119	ELUPerEnvol	Max	20,018	0,035	0,055	0,0099	1,2325	0,8908
1111	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-1,422	-2,15	-0,0935	-3,1084	-0,2565	1119	ELUPerEnvol	Max	19,991	0,498	0,055	0,0099	1,4951	0,5983
1112	ELUPerEnvol	Max	1,26	1,576	5,154	0,002	7,6284	16,0207	1119	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,495	-0,2	-0,0924	-1,0851	-0,1503
1112	ELUPerEnvol	Max	1,26	9,296	5,154	0,002	5,8245	14,2355	1119	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,031	-0,2	-0,0924	-0,8405	-0,0103
1112	ELUPerEnvol	Max	1,26	17,016	5,154	0,002	4,0206	10,1933	1119	ELUPerEnvol	Min	-1	-0,008593	-0,2	-0,0924	-0,8053	-0,1107
1112	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-0,671	-0,365	-0,0891	-3,1664	-0,2587	1120	ELUPerEnvol	Max	19,343	0,009022	0,186	0,1587	1,3133	0,539
1112	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-0,407	-0,365	-0,0891	-3,0687	-0,1819	1120	ELUPerEnvol	Max	19,315	0,042	0,186	0,1587	1,2229	0,8423
1112	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-0,336	-0,365	-0,0891	-3,5078	-0,127	1120	ELUPerEnvol	Max	19,288	0,506	0,186	0,1587	1,1325	0,6191
1113	ELUPerEnvol	Max	1,091	18,181	3,996	0,0182	4,9032	10,4014	1120	ELUPerEnvol	Min	-1,34	-0,51	-0,077	-0,0133	-0,8609	-0,1179
1113	ELUPerEnvol	Max	1,091	25,901	3,996	0,0182	3,5664	3,5746	1120	ELUPerEnvol	Min	-1,34	-0,048	-0,077	-0,0133	-0,8499	-0,0205
1113	ELUPerEnvol	Max	1,091	33,621	3,996	0,0182	3,7547	0,5059	1120	ELUPerEnvol	Min	-1,34	-0,029	-0,077	-0,0133	-1,1048	-0,1981
1113	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-0,343	-1,904	-0,0378	-3,2104	-0,1031	1121	ELUPerEnvol	Max	10,217	0,647	0,476	0,3882	1,7493	1,0448
1113	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-0,343	-1,904	-0,0378	-3,5414	-0,487	1121	ELUPerEnvol	Max	10,189	0,732	0,476	0,3882	1,2656	0,3427
1113	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-0,343	-1,904	-0,0378	-4,3895	-8,3279	1121	ELUPerEnvol	Max	10,161	1,196	0,476	0,3882	1,0915	0,0737
1114	ELUPerEnvol	Max	5,541	0,416	0,379	0,0526	2,6049	1,2117	1121	ELUPerEnvol	Min	-1,763	-0,412	-0,056	-0,0293	-0,7637	-0,2204
1114	ELUPerEnvol	Max	5,541	0,416	0,379	0,0526	3,3535	4,7069	1121	ELUPerEnvol	Min	-1,783	-0,009257	-0,056	-0,0293	-0,8139	-0,0353
1114	ELUPerEnvol	Max	5,541	0,416	0,379	0,0526	7,0218	10,2869	1121	ELUPerEnvol	Min	-1,804	-0,009257	-0,056	-0,0293	-1,475	-1,2028
1114	ELUPerEnvol	Min	-0,869	-29,845	-10,941	-0,9484	-6,7736	-7,635	1122	ELUPerEnvol	Max	2,958	0,016	0,172	0,1807	0,7585	0,0616
1114	ELUPerEnvol	Min	-0,869	-22,165	-10,941	-0,9484	-3,6269	-1,3786	1122	ELUPerEnvol	Max	2,931	0,016	0,172	0,1807	1,2346	0,2108
1114	ELUPerEnvol	Min	-0,869	-14,484	-10,941	-0,9484	-2,5188	-0,4404	1122	ELUPerEnvol	Max	2,903	0,441	0,172	0,1807	2,0956	1,3219
1115	ELUPerEnvol	Max	5,824	0,431	0,925	0,0688	6,3938	10,1484	1122	ELUPerEnvol	Min	-0,083	-1,646	-0,619	-0,0381	-1,1528	-2,0382
1115	ELUPerEnvol	Max	5,824	0,661	0,925	0,0688	6,9495	13,1244	1122	ELUPerEnvol	Min	-0,083	-1,182	-0,619	-0,0381	-0,789	-0,1676
1115	ELUPerEnvol	Max	5,824	3,139	0,925	0,0688	7,5052	13,4298	1122	ELUPerEnvol	Min	-0,083	-1,03	-0,619	-0,0381	-1,0122	-0,0993
1115	ELUPerEnvol	Min	-0,849	-15,034	-2,033	-0,5451	-2,6745	-0,464	1123	ELUPerEnvol	Max	2,347	0,01	0,093	0,0961	0,9836	0,6724
1115	ELUPerEnvol	Min	-0,849	-7,353	-2,033	-0,5451	-2,7808	-0,2537	1123	ELUPerEnvol	Max	2,319	0,023	0,093	0,0961	1,2588	0,9243
1115	ELUPerEnvol	Min	-0,849	-1,614	-2,033	-0,5451	-2,9566	-0,0957	1123	ELUPerEnvol	Max	2,291	0,485	0,093	0,0961	1,7295	0,6441
1116	ELUPerEnvol	Max	6,039	2,96	3,815	0,3152	7,8423	13,4604	1123	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-0,498	-0,341	-0,0087	-1,1558	-0,1474
1116	ELUPerEnvol	Max	6,039	10,68	3,815	0,3152	6,6594	11,507	1123	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-0,034	-0,341	-0,0087	-0,7924	-0,0088
1116	ELUPerEnvol	Max	6,039	18,4	3,815	0,3152	5,4764	7,3531	1123	ELUPerEnvol	Min	-0,01	-0,01	-0,341	-0,0087	-0,8834	-0,0837
1116	ELUPerEnvol	Min	-0,912	-0,825	-0,066	-0,0893	-2,9175	-0,0976	1124	ELUPerEnvol	Max	2,673	0,007728	0,074	0,0683	1,0024	0,6429
1116	ELUPerEnvol	Min	-0,912	-0,533	-0,066	-0,0893	-3,0743	-0,0789	1124	ELUPerEnvol	Max	2,645	0,029	0,074	0,0683	1,263	0,9334
1116	ELUPerEnvol	Min	-0,912	-0,513	-0,066	-0,0893	-3,2433	-0,2254	1124	ELUPerEnvol	Max	2,617	0,493	0,074	0,0683	1,5803	0,6917
1117	ELUPerEnvol	Max	6,121	18,118	12,033	1,0281	6,5384	7,4915	1124	ELUPerEnvol	Min	-0,185	-0,488	-0,236	-0,0189	-1,0682	-0,0851
1117	ELUPerEnvol	Max	6,121	25,838	12,033	1,0281	3,2094	1,0892	1124	ELUPerEnvol	Min	-0,185	-0,027	-0,236	-0,0189	-0,787	-0,0083
1117	ELUPerEnvol	Max	6,121	33,558	12,033	1,0281	2,4803	0,8151	1124	ELUPerEnvol	Min	-0,19	-0,018	-0,236	-0,0189	-0,8365	-0,1604
1117	ELUPerEnvol	Min	-0,994	-0,565	-2,147	-0,0413	-3,3136	-0,2181	1125	ELUPerEnvol	Max	3,365	0,935	0,056	0,0883	1,2397	1,3648

1125	ELUPerEnvol	Max	3,337	1,067	0,056	0,0883	1,2575	0,2149	1132	ELUPerEnvol	Min	-1,165	-0,645	-0,961	-0,5522	-5,0249	-0,4146
1125	ELUPerEnvol	Max	3,309	1,531	0,056	0,0883	1,2753	0,0749	1132	ELUPerEnvol	Min	-1,165	-0,539	-0,961	-0,5522	-4,8561	-0,7002
1125	ELUPerEnvol	Min	-0,189	-0,416	-0,083	-0,0412	-0,8711	-0,1589	1133	ELUPerEnvol	Max	45,106	18,665	5,476	0,0105	7,4924	12,4128
1125	ELUPerEnvol	Min	-0,189	-0,013	-0,083	-0,0412	-0,7756	-0,0294	1133	ELUPerEnvol	Max	45,106	25,711	5,476	0,0105	6,5236	5,973
1125	ELUPerEnvol	Min	-0,189	-0,013	-0,083	-0,0412	-0,8219	-1,7017	1133	ELUPerEnvol	Max	45,106	32,757	5,476	0,0105	5,5548	1,5299
1126	ELUPerEnvol	Max	4,251	0,022	0,159	0,4831	0,8776	0,0636	1133	ELUPerEnvol	Min	-1,369	-0,589	-6,244	-1,323	-5,2194	-0,7267
1126	ELUPerEnvol	Max	4,225	0,022	0,159	0,4831	1,2343	0,2517	1133	ELUPerEnvol	Min	-1,369	-0,589	-6,244	-1,323	-4,0741	-1,1615
1126	ELUPerEnvol	Max	4,205	0,469	0,159	0,4831	1,7782	0,9345	1133	ELUPerEnvol	Min	-1,369	-0,589	-6,244	-1,323	-3,6128	-7,2624
1126	ELUPerEnvol	Min	-8,019	-1,329	-0,391	-0,0199	-0,9885	-1,6016	1134	ELUPerEnvol	Max	25,638	0,602	18,693	1,3082	16,9717	1,8173
1126	ELUPerEnvol	Min	-8,041	-0,865	-0,391	-0,0199	-0,8324	-0,123	1134	ELUPerEnvol	Max	25,638	0,602	18,693	1,3082	10,4292	6,111
1126	ELUPerEnvol	Min	-8,069	-0,738	-0,391	-0,0199	-1,0149	-0,1559	1134	ELUPerEnvol	Max	25,638	0,602	18,693	1,3082	5,8496	13,6098
1127	ELUPerEnvol	Max	9,983	0,017	0,101	0,187	1,1039	0,5439	1134	ELUPerEnvol	Min	-2,138	-37,846	-3,398	-0,0355	-7,3436	-9,6398
1127	ELUPerEnvol	Max	9,955	0,025	0,101	0,187	1,319	0,7907	1134	ELUPerEnvol	Min	-2,138	-29,603	-3,398	-0,0355	-6,1541	-1,8658
1127	ELUPerEnvol	Max	9,927	0,488	0,101	0,187	1,6486	0,4957	1134	ELUPerEnvol	Min	-2,138	-21,36	-3,398	-0,0355	-8,726	-0,7698
1127	ELUPerEnvol	Min	-2,347	-0,49	-0,237	-0,0086	-1,0249	-0,1747	1135	ELUPerEnvol	Max	25,3	0,789	2,906	0,3474	5,8414	13,8419
1127	ELUPerEnvol	Min	-2,367	-0,026	-0,237	-0,0086	-0,7814	-0,0273	1135	ELUPerEnvol	Max	25,3	1,178	2,906	0,3474	5,6619	17,7548
1127	ELUPerEnvol	Min	-2,388	-0,012	-0,237	-0,0086	-0,9214	-0,1029	1135	ELUPerEnvol	Max	25,3	1,567	2,906	0,3474	5,5422	19,4219
1128	ELUPerEnvol	Max	11,891	0,004406	0,093	0,0156	1,0478	0,5575	1135	ELUPerEnvol	Min	-1,976	-19,513	-0,773	-0,015	-7,6182	-0,7728
1128	ELUPerEnvol	Max	11,864	0,02	0,093	0,0156	1,3273	0,8464	1135	ELUPerEnvol	Min	-1,976	-11,27	-0,773	-0,015	-8,1284	-0,4463
1128	ELUPerEnvol	Max	11,836	0,484	0,093	0,0156	1,8747	0,6084	1135	ELUPerEnvol	Min	-1,976	-3,028	-0,773	-0,015	-8,6982	-0,1197
1128	ELUPerEnvol	Min	-1,296	-0,489	-0,4	-0,124	-1,2397	-0,1163	1136	ELUPerEnvol	Max	25,07	2,701	0,343	0,011	5,6044	19,4094
1128	ELUPerEnvol	Min	-1,317	-0,027	-0,4	-0,124	-0,7805	-0,0118	1136	ELUPerEnvol	Max	25,07	10,944	0,343	0,011	5,554	18,3907
1128	ELUPerEnvol	Min	-1,337	-0,018	-0,4	-0,124	-0,8723	-0,1091	1136	ELUPerEnvol	Max	25,07	19,186	0,343	0,011	5,6174	14,6247
1129	ELUPerEnvol	Max	8,314	1,02	0,041	0,0374	0,9269	1,3005	1136	ELUPerEnvol	Min	-1,82	-1,92	-4,005	-0,6975	-9,0935	-0,1375
1129	ELUPerEnvol	Max	8,286	1,253	0,041	0,0374	1,2564	0,2145	1136	ELUPerEnvol	Min	-1,82	-1,531	-4,005	-0,6975	-7,7616	-0,3061
1129	ELUPerEnvol	Max	8,258	1,717	0,041	0,0374	1,6898	0,1545	1136	ELUPerEnvol	Min	-1,82	-1,142	-4,005	-0,6975	-6,4296	-0,5726
1129	ELUPerEnvol	Min	-3,371	-0,418	-0,33	-0,4271	-1,1844	-0,044	1137	ELUPerEnvol	Max	24,934	21,242	1,555	0,035	5,5787	14,3514
1129	ELUPerEnvol	Min	-3,391	-0,065	-0,33	-0,4271	-0,7642	-0,1682	1137	ELUPerEnvol	Max	24,934	29,485	1,555	0,035	8,4265	7,1018
1129	ELUPerEnvol	Min	-3,412	-0,065	-0,33	-0,4271	-0,7416	-2,1949	1137	ELUPerEnvol	Max	24,934	37,727	1,555	0,035	13,835	3,0034
1130	ELUPerEnvol	Max	45,42	0,872	5,565	1,079	4,5634	1,5324	1137	ELUPerEnvol	Min	-1,658	-0,932	-17,155	-1,6172	-8,1326	-0,6258
1130	ELUPerEnvol	Max	45,42	0,872	5,565	1,079	5,3062	6,2462	1137	ELUPerEnvol	Min	-1,658	-0,932	-17,155	-1,6172	-4,8743	-2,165
1130	ELUPerEnvol	Max	45,42	0,872	5,565	1,079	8,2624	12,8555	1137	ELUPerEnvol	Min	-1,658	-0,932	-17,155	-1,6172	-5,1685	-9,8764
1130	ELUPerEnvol	Min	-1,4	-32,179	-11,476	-0,0305	-6,7806	-7,4885	1138	ELUPerEnvol	Max	129,921	0,494	4,727	1,6034	0,9059	0,0216
1130	ELUPerEnvol	Min	-1,4	-25,133	-11,476	-0,0305	-5,8624	-1,5759	1138	ELUPerEnvol	Max	129,921	0,494	4,727	1,6034	2,1348	0,0164
1130	ELUPerEnvol	Min	-1,4	-18,121	-11,476	-0,0305	-5,4066	-0,497	1138	ELUPerEnvol	Max	129,921	0,524	4,727	1,6034	5,1405	0,0245
1131	ELUPerEnvol	Max	44,658	0,794	0,347	0,2146	7,153	13,0445	1138	ELUPerEnvol	Max	129,921	0,837	4,727	1,6034	8,1461	0,0429
1131	ELUPerEnvol	Max	44,658	0,794	0,347	0,2146	8,8726	16,7232	1138	ELUPerEnvol	Min	-1,327	-0,829	-6,441	-1,1844	-0,9571	-1,064
1131	ELUPerEnvol	Max	44,658	0,886	0,347	0,2146	10,5922	18,0095	1138	ELUPerEnvol	Min	-1,327	-0,499	-6,441	-1,1844	-1,5979	-1,0145
1131	ELUPerEnvol	Min	-1,259	-16,704	-4,913	-0,000225	-5,8416	-0,4793	1138	ELUPerEnvol	Min	-1,327	-0,169	-6,441	-1,1844	-3,8008	-1,1457
1131	ELUPerEnvol	Min	-1,259	-9,722	-4,913	-0,000225	-5,1472	-0,2917	1138	ELUPerEnvol	Min	-1,327	-0,039	-6,441	-1,1844	-6,0038	-1,4309
1131	ELUPerEnvol	Min	-1,259	-2,74	-4,913	-0,000225	-5,2439	-0,1155	1139	ELUPerEnvol	Max	209,397	2,166	1,996	0,4758	5,5848	0,0221
1132	ELUPerEnvol	Max	44,556	2,765	3,053	0,01	9,8026	18,0046	1139	ELUPerEnvol	Max	209,397	2,471	1,996	0,4758	5,7983	0,0339
1132	ELUPerEnvol	Max	44,556	9,811	3,053	0,01	8,8791	16,3929	1139	ELUPerEnvol	Max	209,397	2,801	1,996	0,4758	6,0117	0,0457
1132	ELUPerEnvol	Max	44,556	16,857	3,053	0,01	7,9556	12,6312	1139	ELUPerEnvol	Max	209,397	3,131	1,996	0,4758	6,4209	0,0576
1132	ELUPerEnvol	Min	-1,165	-1,003	-0,961	-0,5522	-5,3612	-0,1291	1139	ELUPerEnvol	Min	-3,134	-0,188	-1,085	-0,966	-4,4718	-0,4627

1139	ELUPerEnvol	Min	-3,134	-0,025	-1,085	-0,966	-5,3831	-1,4943	1146	ELUPerEnvol	Max	4,134	2,336	2,486	2,3226	6,8961	0,054
1139	ELUPerEnvol	Min	-3,134	-0,025	-1,085	-0,966	-6,3063	-2,6992	1146	ELUPerEnvol	Min	-78,899	-0,702	-1,215	-0,1437	-6,1867	-0,178
1139	ELUPerEnvol	Min	-3,134	-0,025	-1,085	-0,966	-7,2294	-4,0832	1146	ELUPerEnvol	Min	-78,961	-0,02	-0,913	-0,1437	-4,8452	-0,3588
1140	ELUPerEnvol	Max	152,074	0,046	1,99	1,6462	6,6818	0,0837	1146	ELUPerEnvol	Min	-79,023	-0,02	-0,913	-0,1437	-5,8527	-3,011
1140	ELUPerEnvol	Max	152,074	0,046	1,99	1,6462	7,9741	0,062	1147	ELUPerEnvol	Max	6,515	0,097	2,572	3,4408	5,7328	0,2118
1140	ELUPerEnvol	Max	152,074	0,046	1,99	1,6462	9,2664	0,0403	1147	ELUPerEnvol	Max	6,453	0,097	1,743	3,4408	7,0298	0,2404
1140	ELUPerEnvol	Max	152,074	0,181	1,99	1,6462	10,5586	0,0187	1147	ELUPerEnvol	Max	6,39	0,673	0,913	3,4408	10,4546	3,7482
1140	ELUPerEnvol	Min	-4,528	-1,045	-2,769	-3,1134	-3,4833	-1,8176	1147	ELUPerEnvol	Min	-2,836	-5,263	-3,387	-0,3586	-6,8604	-8,6756
1140	ELUPerEnvol	Min	-4,528	-0,715	-2,769	-3,1134	-4,3476	-1,4069	1147	ELUPerEnvol	Min	-2,836	-4,226	-3,387	-0,3586	-4,9883	-1,7247
1140	ELUPerEnvol	Min	-4,528	-0,385	-2,769	-3,1134	-5,212	-1,1501	1147	ELUPerEnvol	Min	-2,836	-3,311	-3,387	-0,3586	-6,3865	-0,0736
1140	ELUPerEnvol	Min	-4,528	-0,088	-2,769	-3,1134	-6,0763	-1,0473	1148	ELUPerEnvol	Max	112,71	0,128	1,836	1,6897	6,4993	1,3238
1141	ELUPerEnvol	Max	212,201	1,993	0,335	0,97	7,7392	0,0474	1148	ELUPerEnvol	Max	112,648	0,198	1,006	1,6897	7,3845	1,7544
1141	ELUPerEnvol	Max	212,201	2,305	0,335	0,97	8,2382	0,0328	1148	ELUPerEnvol	Max	112,586	1,219	0,539	1,6897	9,4891	0,9447
1141	ELUPerEnvol	Max	212,201	2,635	0,335	0,97	8,7373	0,0182	1148	ELUPerEnvol	Min	-1,995	-1,095	-1,765	-0,192	-5,1012	-0,2845
1141	ELUPerEnvol	Max	212,201	2,964	0,335	0,97	9,2363	0,0122	1148	ELUPerEnvol	Min	-1,995	-0,059	-1,765	-0,192	-5,0742	-0,0093
1141	ELUPerEnvol	Min	-2,92	-0,095	-1,069	-0,63	-4,24	-0,442	1148	ELUPerEnvol	Min	-1,995	-0,02	-2,127	-0,192	-5,9438	-0,2779
1141	ELUPerEnvol	Min	-2,92	-0,023	-1,069	-0,63	-4,385	-1,39	1149	ELUPerEnvol	Max	140,469	0,093	1,453	0,5839	5,7262	1,1903
1141	ELUPerEnvol	Min	-2,92	-0,023	-1,069	-0,63	-4,53	-2,5086	1149	ELUPerEnvol	Max	140,407	0,158	0,624	0,5839	7,3958	1,6554
1141	ELUPerEnvol	Min	-2,92	-0,023	-1,069	-0,63	-4,675	-3,7873	1149	ELUPerEnvol	Max	140,345	1,195	0,45	0,5839	10,2849	0,9154
1142	ELUPerEnvol	Max	1,52	0,01	1,1	0,1938	8,7682	0,0234	1149	ELUPerEnvol	Min	-4,147	-1,024	-1,737	-0,15	-4,8531	-0,1859
1142	ELUPerEnvol	Max	1,52	0,01	1,1	0,1938	7,4324	0,1375	1149	ELUPerEnvol	Min	-4,147	-0,021	-1,737	-0,15	-5,1159	-0,0164
1142	ELUPerEnvol	Max	1,52	0,685	1,1	0,1938	6,4684	1,2295	1149	ELUPerEnvol	Min	-4,147	-0,021	-2,393	-0,15	-5,4231	-0,3383
1142	ELUPerEnvol	Min	-75,202	-2,798	-2,607	-2,8041	-7,9822	-3,9853	1150	ELUPerEnvol	Max	84,99	0,352	1,25	0,1581	5,0022	1,2857
1142	ELUPerEnvol	Min	-75,264	-1,761	-1,778	-2,8041	-4,759	-0,7179	1150	ELUPerEnvol	Max	84,928	0,5	0,552	0,1581	7,3444	1,2582
1142	ELUPerEnvol	Min	-75,326	-1,325	-0,948	-2,8041	-4,8914	-0,1109	1150	ELUPerEnvol	Max	84,865	1,537	0,552	0,1581	11,1853	0,2514
1143	ELUPerEnvol	Max	56,711	0,013	1,536	0,0586	9,8946	0,4631	1150	ELUPerEnvol	Min	-5,208	-0,93	-1,917	-0,5771	-5,3987	-0,1787
1143	ELUPerEnvol	Max	56,649	0,013	1,536	0,0586	7,6367	1,1991	1150	ELUPerEnvol	Min	-5,208	-0,016	-2,198	-0,5771	-5,1685	-0,0227
1143	ELUPerEnvol	Max	56,587	1,005	1,643	0,0586	5,6733	0,9165	1150	ELUPerEnvol	Min	-5,208	-0,016	-3,028	-0,5771	-5,3332	-0,5601
1143	ELUPerEnvol	Min	-2,659	-1,262	-2,003	-1,3189	-6,6797	-0,3946	1151	ELUPerEnvol	Max	7,833	1,114	0,627	0,4225	6,1279	1,2077
1143	ELUPerEnvol	Min	-2,659	-0,226	-1,173	-1,3189	-4,8645	-0,0071	1151	ELUPerEnvol	Max	7,833	1,619	0,517	0,4225	7,0504	0,1059
1143	ELUPerEnvol	Min	-2,659	-0,154	-0,639	-1,3189	-4,8937	-0,237	1151	ELUPerEnvol	Max	7,833	2,656	0,517	0,4225	10,0232	0,1334
1144	ELUPerEnvol	Max	100,746	0,014	1,378	0,0853	9,3895	0,8572	1151	ELUPerEnvol	Min	-74,594	-0,668	-1,236	-2,2084	-6,421	-0,148
1144	ELUPerEnvol	Max	100,684	0,034	1,378	0,0853	7,364	1,4082	1151	ELUPerEnvol	Min	-74,656	-0,048	-1,772	-2,2084	-4,5986	-0,4852
1144	ELUPerEnvol	Max	100,621	1,07	1,814	0,0853	5,3386	0,87	1151	ELUPerEnvol	Min	-74,719	-0,048	-2,602	-2,2084	-4,6594	-3,5958
1144	ELUPerEnvol	Min	-5,466	-1,042	-1,581	-0,2161	-6	-0,2474	1172	ELUPerEnvol	Max	0,21	0,009413	0,982	1,7195	0,9955	0,018
1144	ELUPerEnvol	Min	-5,466	-0,009908	-0,751	-0,2161	-5,0087	-0,0165	1172	ELUPerEnvol	Max	0,21	0,009413	0,982	1,7195	1,5079	0,009
1144	ELUPerEnvol	Min	-5,466	-0,009908	-0,552	-0,2161	-4,8667	-0,3081	1172	ELUPerEnvol	Max	0,21	0,347	0,982	1,7195	2,1679	0,0102
1145	ELUPerEnvol	Max	62,051	0,228	1,341	0,9668	9,4402	1,0116	1172	ELUPerEnvol	Min	-109,595	-0,95	-2,373	-2,6722	-5,1386	-1,7872
1145	ELUPerEnvol	Max	61,989	0,35	1,403	0,9668	7,4688	1,1345	1172	ELUPerEnvol	Min	-109,248	-0,53	-2,373	-2,6722	-4,3255	-1,0829
1145	ELUPerEnvol	Max	61,927	1,387	2,232	0,9668	5,4975	0,3405	1172	ELUPerEnvol	Min	-108,902	-0,416	-2,373	-2,6722	-3,6637	-0,7779
1145	ELUPerEnvol	Min	-6,63	-0,957	-1,372	-0,0862	-5,8957	-0,2151	1173	ELUPerEnvol	Max	116,189	0,229	1,48	1,6904	6,3716	0,3048
1145	ELUPerEnvol	Min	-6,63	-0,008848	-0,664	-0,0862	-4,9204	-0,0231	1173	ELUPerEnvol	Max	115,792	0,418	1,48	1,6904	6,2552	0,1387
1145	ELUPerEnvol	Min	-6,63	-0,008848	-0,664	-0,0862	-4,8207	-0,5341	1173	ELUPerEnvol	Max	115,395	0,838	1,48	1,6904	7,4771	0,0106
1146	ELUPerEnvol	Max	4,134	0,869	1,13	2,3226	9,1011	0,9408	1173	ELUPerEnvol	Min	-0,219	-0,309	-3,52	-2,0964	-3,3303	-0,0135
1146	ELUPerEnvol	Max	4,134	1,299	1,657	2,3226	7,9986	0,1117	1173	ELUPerEnvol	Min	-0,219	-0,012	-3,52	-2,0964	-2,031	-0,0441

1173	ELUPerEnvol	Min	-0,219	-0,012	-3,52	-2,0964	-1,3596	-0,5395	1181	ELUPerEnvol	Max	0,604	0,448	1,433	1,9352	2,7556	0,0261
1174	ELUPerEnvol	Max	0,173	1,185	0,784	1,8112	2,7848	1,8662	1181	ELUPerEnvol	Min	-122,476	-0,666	-0,231	-1,0011	-3,5492	-1,1672
1174	ELUPerEnvol	Max	0,173	1,474	0,784	1,8112	2,2149	0,6632	1181	ELUPerEnvol	Min	-122,873	-0,253	-0,231	-1,0011	-4,5862	-0,7196
1174	ELUPerEnvol	Max	0,173	1,894	0,784	1,8112	1,9217	0,0168	1181	ELUPerEnvol	Min	-123,27	-0,235	-0,231	-1,0011	-5,8576	-0,6957
1174	ELUPerEnvol	Min	-61,477	-0,234	-0,467	-2,3336	-2,9472	-0,0211	1182	ELUPerEnvol	Max	57,247	0,05	5,747	0,6075	11,1257	0,0487
1174	ELUPerEnvol	Min	-61,131	-0,02	-0,467	-2,3336	-2,7893	-0,0056	1182	ELUPerEnvol	Max	57,619	0,05	5,747	0,6075	5,6355	0,0104
1174	ELUPerEnvol	Min	-60,784	-0,02	-0,467	-2,3336	-2,7491	-0,9534	1182	ELUPerEnvol	Max	57,99	0,373	5,747	0,6075	0,5073	0,0552
1175	ELUPerEnvol	Max	58,525	0,012	0,682	1,7824	4,8901	0,0187	1182	ELUPerEnvol	Min	-1,175	-1,108	-2,603	-1,5257	-5,4005	-1,484
1175	ELUPerEnvol	Max	58,128	0,012	0,682	1,7824	4,691	0,657	1182	ELUPerEnvol	Min	-1,175	-0,708	-2,603	-1,5257	-2,9139	-0,6224
1175	ELUPerEnvol	Max	57,731	0,354	0,682	1,7824	5,1913	1,0096	1182	ELUPerEnvol	Min	-1,175	-0,564	-2,603	-1,5257	-0,9191	-0,2877
1175	ELUPerEnvol	Min	-0,171	-0,995	-1,262	-2,0331	-1,8968	-0,1653	1183	ELUPerEnvol	Max	1,283	0,046	1,411	1,7975	3,3882	0,0534
1175	ELUPerEnvol	Min	-0,171	-0,576	-1,262	-2,0331	-1,7902	-0,0097	1183	ELUPerEnvol	Max	1,283	0,108	1,411	1,7975	3,6136	0,0097
1175	ELUPerEnvol	Min	-0,171	-0,456	-1,262	-2,0331	-1,7044	-0,0058	1183	ELUPerEnvol	Max	1,283	0,509	1,411	1,7975	4,2094	0,0447
1176	ELUPerEnvol	Max	0,373	0,653	1,021	1,9399	4,2964	1,3508	1183	ELUPerEnvol	Min	-56,316	-0,434	-0,773	-1,0594	-2,2184	-1,2006
1176	ELUPerEnvol	Max	0,524	0,84	1,021	1,9399	3,3251	0,7644	1183	ELUPerEnvol	Min	-56,688	-0,064	-0,773	-1,0594	-3,5614	-0,9836
1176	ELUPerEnvol	Max	0,781	1,259	1,021	1,9399	2,3539	0,0339	1183	ELUPerEnvol	Min	-57,059	-0,064	-0,773	-1,0594	-4,9089	-1,2463
1176	ELUPerEnvol	Min	-2,727	-0,369	-0,406	-2,117	-2,1734	-0,0287	1184	ELUPerEnvol	Max	125,69	0,041	2,3	4,5523	4,9582	0,0234
1176	ELUPerEnvol	Min	-2,38	-0,033	-0,406	-2,117	-1,787	-0,0039	1184	ELUPerEnvol	Max	125,721	0,041	2,3	4,5523	4,6923	0,0168
1176	ELUPerEnvol	Min	-2,034	-0,033	-0,406	-2,117	-1,4501	-0,2471	1184	ELUPerEnvol	Max	125,752	0,041	2,3	4,5523	4,4265	1,011
1177	ELUPerEnvol	Max	0,553	0,022	0,675	1,7762	3,6631	0,0331	1184	ELUPerEnvol	Min	-1,349	-3,768	-0,834	-2,014	-2,3372	-3,7879
1177	ELUPerEnvol	Max	0,553	0,022	0,675	1,7762	2,9908	0,8033	1184	ELUPerEnvol	Min	-1,349	-3,249	-0,834	-2,014	-2,9139	-1,2566
1177	ELUPerEnvol	Max	0,553	0,356	0,675	1,7762	2,7062	1,2413	1184	ELUPerEnvol	Min	-1,349	-2,731	-0,834	-2,014	-4,3403	-0,055
1177	ELUPerEnvol	Min	-5,137	-1,098	-0,439	-1,8544	-2,016	-0,1471	1185	ELUPerEnvol	Max	0,77	0,0034	0,845	1,7928	7,403	0,0192
1177	ELUPerEnvol	Min	-5,534	-0,679	-0,439	-1,8544	-1,8678	-0,0162	1185	ELUPerEnvol	Max	0,77	0,0034	0,845	1,7928	6,9174	0,7899
1177	ELUPerEnvol	Min	-5,93	-0,525	-0,439	-1,8544	-1,7196	-0,0112	1185	ELUPerEnvol	Max	0,77	0,954	0,845	1,7928	6,4318	0,9927
1178	ELUPerEnvol	Max	58,109	0,36	1,229	1,9802	5,8218	0,864	1185	ELUPerEnvol	Min	-56,949	-1,558	-0,225	-0,3144	-4,5033	-0,8108
1178	ELUPerEnvol	Max	58,455	0,471	1,229	1,9802	4,7202	0,635	1185	ELUPerEnvol	Min	-56,887	-0,522	-0,225	-0,3144	-5,4331	-0,0275
1178	ELUPerEnvol	Max	58,802	0,891	1,229	1,9802	3,6186	0,1061	1185	ELUPerEnvol	Min	-56,825	-0,412	-0,225	-0,3144	-6,6503	-0,2877
1178	ELUPerEnvol	Min	-0,425	-0,424	-0,212	-2,0065	-1,8015	-0,0259	1186	ELUPerEnvol	Max	0,165	0,002169	0,194	0,4915	7,1978	0,5748
1178	ELUPerEnvol	Min	-0,425	-0,034	-0,212	-2,0065	-1,6302	-0,0101	1186	ELUPerEnvol	Max	0,165	0,002169	0,194	0,4915	7,26	1,307
1178	ELUPerEnvol	Min	-0,425	-0,034	-0,212	-2,0065	-1,5492	-0,1263	1186	ELUPerEnvol	Max	0,165	0,973	0,194	0,4915	7,3221	1,0146
1179	ELUPerEnvol	Max	0,521	0,025	0,785	1,8573	2,8296	0,0376	1186	ELUPerEnvol	Min	-148,963	-1,267	-0,162	-0,1207	-5,5817	-0,4144
1179	ELUPerEnvol	Max	0,521	0,025	0,785	1,8573	2,2845	0,5979	1186	ELUPerEnvol	Min	-148,9	-0,23	-0,162	-0,1207	-5,7486	-0,0213
1179	ELUPerEnvol	Max	0,521	0,32	0,785	1,8573	1,7451	1,2753	1186	ELUPerEnvol	Min	-148,838	-0,15	-0,162	-0,1207	-5,9154	-0,2057
1179	ELUPerEnvol	Min	-67,798	-1,343	-0,322	-1,5641	-2,6953	-0,5906	1187	ELUPerEnvol	Max	0,598	0,251	0,129	0,0712	6,5687	1,1289
1179	ELUPerEnvol	Min	-68,195	-0,924	-0,322	-1,5641	-2,5836	-0,0183	1187	ELUPerEnvol	Max	0,598	0,314	0,129	0,0712	7,1386	1,2868
1179	ELUPerEnvol	Min	-68,592	-0,721	-0,322	-1,5641	-2,4776	-0,012	1187	ELUPerEnvol	Max	0,598	1,351	0,129	0,0712	7,7085	0,3914
1180	ELUPerEnvol	Max	115,791	0,036	2,906	1,8266	7,6382	0,0188	1187	ELUPerEnvol	Min	-151,832	-0,989	-0,475	-0,8273	-6,1723	-0,2108
1180	ELUPerEnvol	Max	116,138	0,036	2,906	1,8266	6,9236	0,192	1187	ELUPerEnvol	Min	-151,77	-0,004069	-0,475	-0,8273	-5,8047	-0,0111
1180	ELUPerEnvol	Max	116,484	0,205	2,906	1,8266	6,209	0,6563	1187	ELUPerEnvol	Min	-151,708	-0,004069	-0,475	-0,8273	-5,4372	-0,3589
1180	ELUPerEnvol	Min	-0,505	-1,117	-0,842	-1,7775	-1,5944	-0,6755	1188	ELUPerEnvol	Max	0,707	0,506	0,158	0,1204	5,999	1,0472
1180	ELUPerEnvol	Min	-0,505	-0,698	-0,842	-1,7775	-2,2053	-0,0157	1188	ELUPerEnvol	Max	0,707	0,611	0,158	0,1204	6,6842	0,7406
1180	ELUPerEnvol	Min	-0,505	-0,394	-0,842	-1,7775	-3,207	-0,0501	1188	ELUPerEnvol	Max	0,707	1,648	0,158	0,1204	7,8649	0,014
1181	ELUPerEnvol	Max	0,604	0,005302	1,433	1,9352	2,8674	0,0151	1188	ELUPerEnvol	Min	-62,031	-0,958	-1,346	-1,8963	-7,1489	-0,244
1181	ELUPerEnvol	Max	0,604	0,029	1,433	1,9352	2,6896	0,0206	1188	ELUPerEnvol	Min	-61,969	-0,007071	-1,346	-1,8963	-5,1703	-0,0056

1188	ELUPerEnvol	Min	-61,907	-0,007071	-1,346	-1,8963	-4,3784	-0,9555	1196	ELUPerEnvol	Max	72,221	0,767	0,3	1,3911	3,0364	0,3255
1189	ELUPerEnvol	Max	108,528	2,001	2,177	1,0924	4,8967	0,2205	1196	ELUPerEnvol	Min	-0,951	-0,46	-1,746	-2,278	-3,79	-0,0282
1189	ELUPerEnvol	Max	108,559	2,488	2,177	1,0924	4,077	0,0109	1196	ELUPerEnvol	Min	-0,951	-0,046	-1,746	-2,278	-3,1103	-0,0109
1189	ELUPerEnvol	Max	108,59	3,007	2,177	1,0924	4,1799	0,0116	1196	ELUPerEnvol	Min	-0,951	-0,046	-1,746	-2,278	-2,5341	-0,0892
1189	ELUPerEnvol	Min	-0,763	-0,14	-4,012	-3,3749	-4,6349	-0,1849	1197	ELUPerEnvol	Max	1,108	0,033	0,579	2,6656	1,9487	0,0595
1189	ELUPerEnvol	Min	-0,763	-0,019	-4,012	-3,3749	-2,462	-1,4907	1197	ELUPerEnvol	Max	1,108	0,033	0,579	2,6656	3,4268	0,6392
1189	ELUPerEnvol	Min	-0,763	-0,019	-4,012	-3,3749	-1,2115	-3,4836	1197	ELUPerEnvol	Max	1,108	0,342	0,579	2,6656	4,9728	1,2245
1190	ELUPerEnvol	Max	0,454	0,239	1,996	0,5545	5,6654	0,3001	1197	ELUPerEnvol	Min	-81,858	-1,261	-1,531	-1,3695	-1,733	-0,476
1190	ELUPerEnvol	Max	0,454	0,239	1,996	0,5545	6,1499	0,0726	1197	ELUPerEnvol	Min	-82,255	-0,841	-1,531	-1,3695	-2,2021	-0,0171
1190	ELUPerEnvol	Max	0,454	0,425	1,996	0,5545	6,6344	2,6629	1197	ELUPerEnvol	Min	-82,652	-0,666	-1,531	-1,3695	-2,7142	-0,0069
1190	ELUPerEnvol	Min	-94,024	-6,208	-5,343	-1,2107	-6,4236	-8,4073	1198	ELUPerEnvol	Max	129,159	0,013	0,253	1,1375	2,0462	0,003
1190	ELUPerEnvol	Min	-93,678	-5,789	-5,343	-1,2107	-2,8763	-2,6993	1198	ELUPerEnvol	Max	129,505	0,013	0,253	1,1375	2,5209	0,2536
1190	ELUPerEnvol	Min	-93,331	-5,377	-5,343	-1,2107	-0,8117	-0,2933	1198	ELUPerEnvol	Max	129,852	0,145	0,253	1,1375	3,8923	0,9516
1191	ELUPerEnvol	Max	101,861	0,828	3,656	3,2312	3,1025	1,2247	1198	ELUPerEnvol	Min	-1,055	-1,363	-2,94	-1,9108	-6,5768	-0,8495
1191	ELUPerEnvol	Max	101,464	1,108	3,656	3,2312	3,6882	0,3974	1198	ELUPerEnvol	Min	-1,055	-0,943	-2,94	-1,9108	-4,5015	-0,0153
1191	ELUPerEnvol	Max	101,067	1,528	3,656	3,2312	4,6064	0,0367	1198	ELUPerEnvol	Min	-1,055	-0,578	-2,94	-1,9108	-2,8138	-0,028
1191	ELUPerEnvol	Min	-0,826	-0,263	-0,909	-0,9736	-4,7386	-0,0172	1199	ELUPerEnvol	Max	1,124	0,021	1,377	1,046	2,5168	0,0185
1191	ELUPerEnvol	Min	-0,826	-0,022	-0,909	-0,9736	-8,1037	-0,0182	1199	ELUPerEnvol	Max	1,124	0,104	1,377	1,046	6,1101	0,0543
1191	ELUPerEnvol	Min	-0,826	-0,022	-0,909	-0,9736	-11,7962	-1,0188	1199	ELUPerEnvol	Max	1,124	0,524	1,377	1,046	9,9079	0,0901
1192	ELUPerEnvol	Max	0,256	1,449	0,119	1,2206	2,7529	2,6232	1199	ELUPerEnvol	Min	-135,074	-0,428	-3,76	-0,793	-1,558	-1,0564
1192	ELUPerEnvol	Max	0,256	1,78	0,119	1,2206	3,6891	1,1353	1199	ELUPerEnvol	Min	-135,471	-0,035	-3,76	-0,793	-2,528	-0,9157
1192	ELUPerEnvol	Max	0,256	2,199	0,119	1,2206	4,6253	0,0231	1199	ELUPerEnvol	Min	-135,868	-0,035	-3,76	-0,793	-3,6931	-1,2091
1192	ELUPerEnvol	Min	-48,681	-0,262	-1,344	-2,5032	-1,9487	-0,04	1200	ELUPerEnvol	Max	45,764	0,041	2,835	1,232	6,964	0,0332
1192	ELUPerEnvol	Min	-48,334	-0,03	-1,344	-2,5032	-1,6637	-0,0117	1200	ELUPerEnvol	Max	46,136	0,041	2,835	1,232	4,2562	0,0084
1192	ELUPerEnvol	Min	-47,987	-0,03	-1,344	-2,5032	-1,4443	-0,7637	1200	ELUPerEnvol	Max	46,508	0,373	2,835	1,232	1,5484	0,0699
1193	ELUPerEnvol	Max	44,373	0,01	0,854	3,0945	2,4367	0,034	1200	ELUPerEnvol	Min	-0,745	-1,107	-2,799	-1,1187	-5,4297	-1,5095
1193	ELUPerEnvol	Max	43,977	0,01	0,854	3,0945	3,2237	0,8725	1200	ELUPerEnvol	Min	-0,745	-0,707	-2,799	-1,1187	-2,7561	-0,6594
1193	ELUPerEnvol	Max	43,58	0,348	0,854	3,0945	4,0107	1,355	1200	ELUPerEnvol	Min	-0,745	-0,53	-2,799	-1,1187	-0,5985	-0,2966
1193	ELUPerEnvol	Min	-0,299	-1,12	-0,78	-1,3557	-4,719	-0,114	1201	ELUPerEnvol	Max	0,683	0,206	1,135	1,3979	5,1359	0,0411
1193	ELUPerEnvol	Min	-0,299	-0,701	-0,78	-1,3557	-5,5812	-0,0103	1201	ELUPerEnvol	Max	0,683	0,372	1,135	1,3979	4,0518	0,0056
1193	ELUPerEnvol	Min	-0,299	-0,558	-0,78	-1,3557	-6,4435	-0,0105	1201	ELUPerEnvol	Max	0,683	0,772	1,135	1,3979	2,9677	0,0227
1194	ELUPerEnvol	Max	13,073	0,533	0,348	1,3456	1,581	1,366	1201	ELUPerEnvol	Min	-43,454	-0,362	-0,762	-1,1393	-3,0408	-0,9019
1194	ELUPerEnvol	Max	13,419	0,674	0,348	1,3456	2,3588	0,937	1201	ELUPerEnvol	Min	-43,825	-0,026	-0,762	-1,1393	-2,4231	-0,9756
1194	ELUPerEnvol	Max	13,766	1,094	0,348	1,3456	3,4476	0,1892	1201	ELUPerEnvol	Min	-44,197	-0,026	-0,762	-1,1393	-1,8094	-1,5192
1194	ELUPerEnvol	Min	-0,684	-0,391	-1,258	-2,4249	-2,2021	-0,0373	1202	ELUPerEnvol	Max	22,106	1,42	10,97	3,7757	14,0594	1,1998
1194	ELUPerEnvol	Min	-0,684	-0,046	-1,258	-2,4249	-1,7436	-0,0044	1202	ELUPerEnvol	Max	22,075	1,804	10,97	3,7757	10,631	0,3243
1194	ELUPerEnvol	Min	-0,684	-0,046	-1,258	-2,4249	-1,739	-0,0736	1202	ELUPerEnvol	Max	22,044	2,188	10,97	3,7757	7,3118	0,1991
1195	ELUPerEnvol	Max	0,813	0,027	0,459	2,8894	2,2034	0,1884	1202	ELUPerEnvol	Min	-1,493	-1,329	-3,013	-2,1054	-2,8198	-1,1773
1195	ELUPerEnvol	Max	0,813	0,027	0,459	2,8894	2,9412	0,9384	1202	ELUPerEnvol	Min	-1,516	-0,816	-3,013	-2,1054	-4,5004	-0,7213
1195	ELUPerEnvol	Max	0,813	0,353	0,459	2,8894	3,6975	1,2877	1202	ELUPerEnvol	Min	-1,539	-0,432	-3,013	-2,1054	-8,4195	-1,4547
1195	ELUPerEnvol	Min	-19,388	-1,021	-1,008	-1,4389	-3,1167	-0,1074	1203	ELUPerEnvol	Max	0,193	0,004206	2,421	3,1712	9,2413	0,2998
1195	ELUPerEnvol	Min	-19,785	-0,602	-1,008	-1,4389	-3,2994	-0,0156	1203	ELUPerEnvol	Max	0,193	0,004206	2,421	3,1712	7,0225	1,313
1195	ELUPerEnvol	Min	-20,181	-0,471	-1,008	-1,4389	-3,5008	-0,0041	1203	ELUPerEnvol	Max	0,193	0,988	2,421	3,1712	6,8461	1,2634
1196	ELUPerEnvol	Max	71,528	0,276	0,3	1,3911	1,4328	0,849	1203	ELUPerEnvol	Min	-122,747	-1,447	-0,558	-0,6201	-4,3975	-0,371
1196	ELUPerEnvol	Max	71,875	0,352	0,3	1,3911	2,056	0,7468	1203	ELUPerEnvol	Min	-122,809	-0,41	-0,558	-0,6201	-5,3698	-0,0046

1203	ELUPerEnvol	Min	-122,871	-0,328	-0,558	-0,6201	-8,9284	-0,1891	1215	ELUPerEnvol	Max	3,444	32,77	14,02	1,4068	4,5883	0,1947
1204	ELUPerEnvol	Max	0,308	0,004011	0,645	1,5134	7,5894	0,7031	1215	ELUPerEnvol	Min	-2,04	-0,355	-3,566	-0,0355	-2,7537	-0,0939
1204	ELUPerEnvol	Max	0,308	0,004011	0,645	1,5134	6,754	1,5999	1215	ELUPerEnvol	Min	-2,04	-0,355	-3,566	-0,0355	-5,1402	-0,1907
1204	ELUPerEnvol	Max	0,308	1,007	0,645	1,5134	6,5322	1,3121	1215	ELUPerEnvol	Min	-2,04	-0,355	-3,566	-0,0355	-9,099	-5,4913
1204	ELUPerEnvol	Min	-191,815	-1,292	-0,095	-0,2597	-4,9606	-0,2955	1216	ELUPerEnvol	Max	1,151	0,364	5,301	0,1015	6,2495	0,9553
1204	ELUPerEnvol	Min	-191,878	-0,256	-0,095	-0,2597	-5,8761	-0,012	1216	ELUPerEnvol	Max	1,151	0,364	5,301	0,1015	4,5064	7,3035
1204	ELUPerEnvol	Min	-191,94	-0,207	-0,095	-0,2597	-6,8248	-0,2075	1216	ELUPerEnvol	Max	1,151	0,364	5,301	0,1015	3,5213	14,7812
1205	ELUPerEnvol	Max	1,031	0,233	0,269	0,317	7,295	1,2904	1216	ELUPerEnvol	Min	-1,471	-34,579	-2,117	-0,3939	-4,3595	-5,4733
1205	ELUPerEnvol	Max	1,031	0,332	0,269	0,317	6,9001	1,5066	1216	ELUPerEnvol	Min	-1,471	-26,432	-2,117	-0,3939	-3,7307	-0,5683
1205	ELUPerEnvol	Max	1,031	1,369	0,269	0,317	6,5052	0,6047	1216	ELUPerEnvol	Min	-1,471	-18,285	-2,117	-0,3939	-3,7577	-0,2424
1205	ELUPerEnvol	Min	-169,374	-0,953	-0,064	-0,1991	-5,4658	-0,1737	1217	ELUPerEnvol	Max	1,399	0,327	4,826	0,0818	4,4901	14,7691
1205	ELUPerEnvol	Min	-169,436	-0,004306	-0,064	-0,1991	-5,7342	-0,0215	1217	ELUPerEnvol	Max	1,399	0,327	4,826	0,0818	3,8071	19,029
1205	ELUPerEnvol	Min	-169,499	-0,004306	-0,064	-0,1991	-6,0102	-0,4379	1217	ELUPerEnvol	Max	1,399	0,327	4,826	0,0818	4,0181	20,4374
1206	ELUPerEnvol	Max	2,035	0,451	0,41	0,5019	7,1258	1,1056	1217	ELUPerEnvol	Min	-1,413	-17,256	-1,583	-0,2075	-4,1545	-0,2442
1206	ELUPerEnvol	Max	2,035	0,564	0,41	0,5019	7,0471	0,8724	1217	ELUPerEnvol	Min	-1,413	-9,108	-1,583	-0,2075	-4,6064	-0,2192
1206	ELUPerEnvol	Max	2,035	1,6	0,41	0,5019	6,9684	0,0397	1217	ELUPerEnvol	Min	-1,413	-0,961	-1,583	-0,2075	-5,9523	-0,1942
1206	ELUPerEnvol	Min	-56,967	-0,946	-0,793	-1,2079	-6,5	-0,3	1218	ELUPerEnvol	Max	1,4	1,115	2,106	0,1679	4,2352	20,5753
1206	ELUPerEnvol	Min	-57,029	-0,001846	-0,793	-1,2079	-5,3901	-0,0262	1218	ELUPerEnvol	Max	1,4	9,218	2,106	0,1679	3,8355	18,7747
1206	ELUPerEnvol	Min	-57,091	-0,001846	-0,793	-1,2079	-4,5411	-0,8127	1218	ELUPerEnvol	Max	1,4	17,365	2,106	0,1679	5,3164	14,2345
1207	ELUPerEnvol	Max	148,343	3,286	1,699	1,9749	8,6745	1,2556	1218	ELUPerEnvol	Min	-1,406	-0,22	-5,531	-0,071	-5,9055	-0,195
1207	ELUPerEnvol	Max	148,312	3,805	1,699	1,9749	8,0319	0,0531	1218	ELUPerEnvol	Min	-1,406	-0,213	-5,531	-0,071	-4,3003	-0,1601
1207	ELUPerEnvol	Max	148,281	4,323	1,699	1,9749	7,3892	0,0426	1218	ELUPerEnvol	Min	-1,406	-0,213	-5,531	-0,071	-3,6152	-0,1252
1207	ELUPerEnvol	Min	-4,664	-0,027	-2,799	-2,2583	-5,4963	-0,0526	1219	ELUPerEnvol	Max	1,146	18,712	4,703	0,3171	4,6043	14,4471
1207	ELUPerEnvol	Min	-4,664	-0,027	-2,799	-2,2583	-4,2881	-1,4558	1219	ELUPerEnvol	Max	1,146	26,86	4,703	0,3171	4,6299	6,7252
1207	ELUPerEnvol	Min	-4,664	-0,027	-2,799	-2,2583	-3,2094	-4,4227	1219	ELUPerEnvol	Max	1,146	35,007	4,703	0,3171	4,6556	0,1823
1212	ELUPerEnvol	Max	3,562	0,534	4,201	0,1071	6,3221	1,5308	1219	ELUPerEnvol	Min	-1,456	-0,243	-2,822	-0,0566	-2,8867	-0,1273
1212	ELUPerEnvol	Max	3,562	0,534	4,201	0,1071	4,8689	4,2215	1219	ELUPerEnvol	Min	-1,456	-0,243	-2,822	-0,0566	-3,8262	-0,1948
1212	ELUPerEnvol	Max	3,562	0,534	4,201	0,1071	5,1247	11,0791	1219	ELUPerEnvol	Min	-1,456	-0,243	-2,822	-0,0566	-4,7925	-4,6182
1212	ELUPerEnvol	Min	-2,211	-34,308	-8,881	-1,2733	-7,9826	-9,581	1220	ELUPerEnvol	Max	1,064	0,196	11,887	0,0754	8,5635	0,8679
1212	ELUPerEnvol	Min	-2,211	-26,161	-8,881	-1,2733	-4,8742	-1,4339	1220	ELUPerEnvol	Max	1,064	0,196	11,887	0,0754	4,9579	8,0037
1212	ELUPerEnvol	Min	-2,211	-18,014	-8,881	-1,2733	-2,6127	-0,4166	1220	ELUPerEnvol	Max	1,064	0,196	11,887	0,0754	3,3132	15,2661
1213	ELUPerEnvol	Max	3,588	0,421	5,636	0,1317	5,2068	11,0084	1220	ELUPerEnvol	Min	-1,53	-33,665	-0,201	-0,1139	-2,245	-4,1286
1213	ELUPerEnvol	Max	3,588	0,421	5,636	0,1317	4,0691	15,2504	1220	ELUPerEnvol	Min	-1,53	-25,518	-0,201	-0,1139	-2,8751	-0,3184
1213	ELUPerEnvol	Max	3,588	0,553	5,636	0,1317	4,4345	16,641	1220	ELUPerEnvol	Min	-1,53	-17,37	-0,201	-0,1139	-6,2187	-0,2325
1213	ELUPerEnvol	Min	-2,131	-17,947	-2,311	-0,2504	-3,5672	-0,456	1221	ELUPerEnvol	Max	1,281	0,224	3,384	0,0642	3,9281	15,2804
1213	ELUPerEnvol	Min	-2,131	-9,8	-2,311	-0,2504	-3,4666	-0,2398	1221	ELUPerEnvol	Max	1,281	0,224	3,384	0,0642	3,5933	19,5304
1213	ELUPerEnvol	Min	-2,131	-1,653	-2,311	-0,2504	-5,1141	-0,1563	1221	ELUPerEnvol	Max	1,281	0,224	3,384	0,0642	3,5723	20,9289
1214	ELUPerEnvol	Max	3,534	0,97	2,204	0,7997	4,5499	16,8277	1221	ELUPerEnvol	Min	-1,474	-17,071	-0,763	-0,1622	-5,2511	-0,2366
1214	ELUPerEnvol	Max	3,534	7,591	2,204	0,7997	4,8171	15,5966	1221	ELUPerEnvol	Min	-1,474	-8,924	-0,763	-0,1622	-5,8337	-0,2087
1214	ELUPerEnvol	Max	3,534	15,738	2,204	0,7997	6,7359	11,579	1221	ELUPerEnvol	Min	-1,474	-0,85	-0,763	-0,1622	-6,73	-0,1807
1214	ELUPerEnvol	Min	-2,07	-2,049	-5,874	-0,0482	-5,0139	-0,1996	1222	ELUPerEnvol	Max	1,274	1,094	1,368	0,0628	3,7899	21,0029
1214	ELUPerEnvol	Min	-2,07	-0,27	-5,874	-0,0482	-3,3247	-0,1194	1222	ELUPerEnvol	Max	1,274	9,241	1,368	0,0628	3,5491	19,2333
1214	ELUPerEnvol	Min	-2,07	-0,27	-5,874	-0,0482	-3,6714	-0,0792	1222	ELUPerEnvol	Max	1,274	17,388	1,368	0,0628	3,6098	14,6511
1215	ELUPerEnvol	Max	3,444	16,475	14,02	1,4068	6,1911	11,91	1222	ELUPerEnvol	Min	-1,468	-0,147	-4,128	-0,2075	-6,6725	-0,1824
1215	ELUPerEnvol	Max	3,444	24,622	14,02	1,4068	4,2885	4,9884	1222	ELUPerEnvol	Min	-1,468	-0,147	-4,128	-0,2075	-5,4658	-0,1484

1222	ELUPerEnvol	Min	-1,468	-0,147	-4,128	-0,2075	-4,5605	-0,1167	1229	ELUPerEnvol	Max	13,847	0,059	0,466	0,3656	1,7891	0,1041
1223	ELUPerEnvol	Max	1,032	18,045	0,383	0,0529	3,3995	14,7564	1229	ELUPerEnvol	Max	13,817	0,059	0,466	0,3656	1,2815	0,0599
1223	ELUPerEnvol	Max	1,032	26,192	0,383	0,0529	4,8412	7,1514	1229	ELUPerEnvol	Max	13,788	0,362	0,466	0,3656	1,6326	1,8377
1223	ELUPerEnvol	Max	1,032	34,339	0,383	0,0529	7,0501	0,1219	1229	ELUPerEnvol	Min	-0,89	-2,329	-0,428	-0,0678	-1,3121	-3,6288
1223	ELUPerEnvol	Min	-1,502	-0,13	-8,446	-0,2455	-5,1505	-0,1135	1229	ELUPerEnvol	Min	-0,89	-1,838	-0,428	-0,0678	-0,7872	-0,5914
1223	ELUPerEnvol	Min	-1,502	-0,13	-8,446	-0,2455	-2,8406	-0,1649	1229	ELUPerEnvol	Min	-0,89	-1,471	-0,428	-0,0678	-1,4672	-0,1164
1223	ELUPerEnvol	Min	-1,502	-0,13	-8,446	-0,2455	-2,3746	-3,8701	1230	ELUPerEnvol	Max	19,161	0,026	0,41	0,204	1,6237	0,8148
1224	ELUPerEnvol	Max	2,972	0,18	20,066	0,7796	11,5214	0,9175	1230	ELUPerEnvol	Max	19,131	0,097	0,41	0,204	1,3344	0,9943
1224	ELUPerEnvol	Max	2,972	0,18	20,066	0,7796	5,925	6,9411	1230	ELUPerEnvol	Max	19,102	0,577	0,41	0,204	1,7874	0,6293
1224	ELUPerEnvol	Max	2,972	0,18	20,066	0,7796	3,4503	13,628	1230	ELUPerEnvol	Min	-0,599	-0,539	-0,491	-0,0369	-1,2201	-0,186
1224	ELUPerEnvol	Min	-2,81	-32,248	-1,558	-0,0328	-1,7965	-4,8076	1230	ELUPerEnvol	Min	-0,599	-0,049	-0,491	-0,0369	-0,7678	-0,0158
1224	ELUPerEnvol	Min	-2,81	-24,1	-1,558	-0,0328	-2,6153	-0,4052	1230	ELUPerEnvol	Min	-0,599	-0,021	-0,491	-0,0369	-1,37	-0,1376
1224	ELUPerEnvol	Min	-2,81	-15,953	-1,558	-0,0328	-7,8283	-0,2876	1231	ELUPerEnvol	Max	20,042	0,000315	0,169	0,0936	1,0806	0,4904
1225	ELUPerEnvol	Max	2,93	0,177	2,022	0,1665	3,55	13,5162	1231	ELUPerEnvol	Max	20,013	0,004757	0,169	0,0936	1,3461	0,7791
1225	ELUPerEnvol	Max	2,93	0,177	2,022	0,1665	3,5186	17,6627	1231	ELUPerEnvol	Max	19,983	0,495	0,169	0,0936	1,9027	0,5155
1225	ELUPerEnvol	Max	2,93	0,529	2,022	0,1665	3,4872	18,9669	1231	ELUPerEnvol	Min	-1,284	-0,496	-0,556	-0,0306	-1,3323	-0,1319
1225	ELUPerEnvol	Min	-2,842	-16,739	-0,523	-0,0341	-5,9851	-0,2846	1231	ELUPerEnvol	Min	-1,284	-0,008536	-0,556	-0,0306	-0,7694	-0,0067
1225	ELUPerEnvol	Min	-2,842	-8,592	-0,523	-0,0341	-6,4493	-0,234	1231	ELUPerEnvol	Min	-1,284	-0,008536	-0,556	-0,0306	-1,0177	-0,1435
1225	ELUPerEnvol	Min	-2,842	-0,81	-0,523	-0,0341	-6,9136	-0,1833	1232	ELUPerEnvol	Max	11,189	0,049	0,021	0,0216	0,833	0,5646
1226	ELUPerEnvol	Max	2,894	0,853	0,794	0,0247	3,6761	19,0126	1232	ELUPerEnvol	Max	11,16	0,103	0,021	0,0216	1,3107	0,7465
1226	ELUPerEnvol	Max	2,894	8,649	0,794	0,0247	3,4288	17,4287	1232	ELUPerEnvol	Max	11,131	0,594	0,021	0,0216	2,1963	0,42
1226	ELUPerEnvol	Max	2,894	16,796	0,794	0,0247	3,1815	12,9934	1232	ELUPerEnvol	Min	-0,836	-0,502	-0,618	-0,0616	-1,5271	-0,1581
1226	ELUPerEnvol	Min	-2,869	-0,348	-2,605	-0,5114	-6,9269	-0,1958	1232	ELUPerEnvol	Min	-0,836	-0,018	-0,618	-0,0616	-0,7756	-0,0061
1226	ELUPerEnvol	Min	-2,869	-0,12	-2,605	-0,5114	-6,0458	-0,1536	1232	ELUPerEnvol	Min	-0,836	-0,015	-0,618	-0,0616	-0,7084	-0,2406
1226	ELUPerEnvol	Min	-2,869	-0,12	-2,605	-0,5114	-5,1647	-0,1115	1233	ELUPerEnvol	Max	2,354	0,716	0,164	0,0085	1,0822	0,9856
1227	ELUPerEnvol	Max	2,847	16,327	1,065	0,0408	3,3686	13,1541	1233	ELUPerEnvol	Max	2,332	0,971	0,164	0,0085	1,2359	0,0541
1227	ELUPerEnvol	Max	2,847	24,474	1,065	0,0408	5,0157	6,0139	1233	ELUPerEnvol	Max	2,31	1,461	0,164	0,0085	2,2261	0,0441
1227	ELUPerEnvol	Max	2,847	32,621	1,065	0,0408	9,6863	0,0251	1233	ELUPerEnvol	Min	-9,562	-0,426	-0,688	-0,2611	-1,7718	-0,2383
1227	ELUPerEnvol	Min	-2,891	-0,144	-16,459	-1,0078	-6,7329	-0,1217	1233	ELUPerEnvol	Min	-9,592	-0,03	-0,688	-0,2611	-0,8362	-0,1663
1227	ELUPerEnvol	Min	-2,891	-0,144	-16,459	-1,0078	-2,6914	-0,0711	1233	ELUPerEnvol	Min	-9,621	-0,03	-0,688	-0,2611	-0,9563	-1,9025
1227	ELUPerEnvol	Min	-2,891	-0,144	-16,459	-1,0078	-2,267	-4,1632	1234	ELUPerEnvol	Max	2,476	0,275	0,012	0,0152	0,9798	0,0236
1228	ELUPerEnvol	Max	5,086	1,084	0,514	0,5005	1,8827	1,8013	1234	ELUPerEnvol	Max	2,476	0,275	0,012	0,0152	1,025	0,0179
1228	ELUPerEnvol	Max	5,086	1,2	0,514	0,5005	1,6745	1,2916	1234	ELUPerEnvol	Max	2,476	0,275	0,012	0,0152	1,099	0,0121
1228	ELUPerEnvol	Max	5,086	1,326	0,514	0,5005	1,4662	0,7092	1234	ELUPerEnvol	Max	2,476	0,324	0,012	0,0152	1,1729	0,0063
1228	ELUPerEnvol	Max	5,086	1,482	0,514	0,5005	1,2579	0,0932	1234	ELUPerEnvol	Max	2,476	0,48	0,012	0,0152	1,2469	0,0007526
1228	ELUPerEnvol	Max	5,086	1,638	0,514	0,5005	1,0497	0,0119	1234	ELUPerEnvol	Max	2,476	0,636	0,012	0,0152	1,3209	0,0064
1228	ELUPerEnvol	Max	5,086	1,794	0,514	0,5005	0,9606	0,0245	1234	ELUPerEnvol	Max	2,476	0,792	0,012	0,0152	1,3948	0,0134
1228	ELUPerEnvol	Max	5,086	1,95	0,514	0,5005	0,95	0,0545	1234	ELUPerEnvol	Min	-19,74	-0,495	-0,158	-0,0263	-1,0811	-0,9329
1228	ELUPerEnvol	Min	-2,007	-0,257	-0,096	-0,0105	-0,7082	-0,1251	1234	ELUPerEnvol	Min	-19,74	-0,339	-0,158	-0,0263	-1,0161	-0,871
1228	ELUPerEnvol	Min	-2,007	-0,101	-0,096	-0,0105	-0,7292	-0,0952	1234	ELUPerEnvol	Min	-19,74	-0,183	-0,158	-0,0263	-0,951	-0,882
1228	ELUPerEnvol	Min	-2,007	-0,064	-0,096	-0,0105	-0,7502	-0,0653	1234	ELUPerEnvol	Min	-19,74	-0,027	-0,158	-0,0263	-0,8859	-0,9657
1228	ELUPerEnvol	Min	-2,007	-0,064	-0,096	-0,0105	-0,7713	-0,0353	1234	ELUPerEnvol	Min	-19,74	-0,015	-0,158	-0,0263	-0,8208	-1,1228
1228	ELUPerEnvol	Min	-2,007	-0,064	-0,096	-0,0105	-1,0047	-0,6845	1234	ELUPerEnvol	Min	-19,74	-0,015	-0,158	-0,0263	-0,8188	-1,3802
1228	ELUPerEnvol	Min	-2,007	-0,064	-0,096	-0,0105	-1,2447	-1,4746	1234	ELUPerEnvol	Min	-19,74	-0,015	-0,158	-0,0263	-0,8234	-1,7132
1228	ELUPerEnvol	Min	-2,007	-0,064	-0,096	-0,0105	-1,4847	-2,3481	1235	ELUPerEnvol	Max	0,925	0,224	0,66	0,1797	2,1729	0,2012

1235	ELUPerEnvol	Max	0,925	0,325	0,66	0,1797	1,8742	0,1964	1241	ELUPerEnvol	Max	2,792	0,311	0,265	0,0607	1,3917	0,0028
1235	ELUPerEnvol	Max	0,925	0,441	0,66	0,1797	1,5756	0,1439	1241	ELUPerEnvol	Max	2,792	0,367	0,265	0,0607	1,2687	0,0076
1235	ELUPerEnvol	Max	0,925	0,575	0,66	0,1797	1,2769	0,0988	1241	ELUPerEnvol	Max	2,792	0,523	0,265	0,0607	1,1457	0,0124
1235	ELUPerEnvol	Max	0,925	0,731	0,66	0,1797	0,9981	0,0338	1241	ELUPerEnvol	Max	2,792	0,679	0,265	0,0607	1,0227	0,0172
1235	ELUPerEnvol	Max	0,925	0,887	0,66	0,1797	1,0002	0,051	1241	ELUPerEnvol	Max	2,792	0,835	0,265	0,0607	0,9564	0,0221
1235	ELUPerEnvol	Max	0,925	1,043	0,66	0,1797	1,0023	0,0681	1241	ELUPerEnvol	Min	-0,095	-0,48	-0,013	-0,0251	-0,7731	-0,9837
1235	ELUPerEnvol	Min	-1,889	-0,401	-0,143	-0,0246	-0,8682	-0,1608	1241	ELUPerEnvol	Min	-0,095	-0,324	-0,013	-0,0251	-0,7759	-0,9421
1235	ELUPerEnvol	Min	-1,889	-0,245	-0,143	-0,0246	-0,8374	-0,1379	1241	ELUPerEnvol	Min	-0,095	-0,168	-0,013	-0,0251	-0,7787	-0,989
1235	ELUPerEnvol	Min	-1,889	-0,098	-0,143	-0,0246	-0,8065	-0,2134	1241	ELUPerEnvol	Min	-0,095	-0,015	-0,013	-0,0251	-0,7815	-1,1213
1235	ELUPerEnvol	Min	-1,889	-0,044	-0,143	-0,0246	-0,776	-0,3429	1241	ELUPerEnvol	Min	-0,095	-0,01	-0,013	-0,0251	-0,891	-1,327
1235	ELUPerEnvol	Min	-1,889	-0,044	-0,143	-0,0246	-1,0476	-0,6218	1241	ELUPerEnvol	Min	-0,095	-0,01	-0,013	-0,0251	-1,0028	-1,6076
1235	ELUPerEnvol	Min	-1,889	-0,044	-0,143	-0,0246	-1,3285	-0,9868	1241	ELUPerEnvol	Min	-0,095	-0,01	-0,013	-0,0251	-1,1146	-1,9609
1235	ELUPerEnvol	Min	-1,889	-0,044	-0,143	-0,0246	-1,6094	-1,437	1242	ELUPerEnvol	Max	2,733	0,101	0,758	0,0718	2,3489	0,0237
1236	ELUPerEnvol	Max	1,401	0,059	0,441	0,0205	1,8247	0,0993	1242	ELUPerEnvol	Max	2,733	0,101	0,758	0,0718	2,0018	0,0814
1236	ELUPerEnvol	Max	1,372	0,059	0,441	0,0205	1,2939	0,0679	1242	ELUPerEnvol	Max	2,733	0,197	0,758	0,0718	1,6548	0,1226
1236	ELUPerEnvol	Max	1,343	0,42	0,441	0,0205	1,7686	1,6616	1242	ELUPerEnvol	Max	2,733	0,328	0,758	0,0718	1,3077	0,1124
1236	ELUPerEnvol	Min	-0,096	-2,085	-0,513	-0,1691	-1,5012	-3,1092	1242	ELUPerEnvol	Max	2,733	0,483	0,758	0,0718	0,9906	0,0527
1236	ELUPerEnvol	Min	-0,096	-1,603	-0,513	-0,1691	-0,784	-0,4273	1242	ELUPerEnvol	Max	2,733	0,639	0,758	0,0718	0,9818	0,0408
1236	ELUPerEnvol	Min	-0,096	-1,239	-0,513	-0,1691	-1,4264	-0,1898	1242	ELUPerEnvol	Max	2,733	0,795	0,758	0,0718	0,9731	0,0516
1237	ELUPerEnvol	Max	0,814	0,025	0,412	0,027	1,7131	0,7681	1242	ELUPerEnvol	Min	-12,88	-0,406	-0,098	-0,3412	-0,8307	-0,3244
1237	ELUPerEnvol	Max	0,784	0,058	0,412	0,027	1,2887	1,0018	1242	ELUPerEnvol	Min	-12,88	-0,25	-0,098	-0,3412	-0,8125	-0,2418
1237	ELUPerEnvol	Max	0,755	0,547	0,412	0,027	1,7485	0,6787	1242	ELUPerEnvol	Min	-12,88	-0,094	-0,098	-0,3412	-0,7942	-0,2889
1237	ELUPerEnvol	Min	-0,356	-0,555	-0,497	-0,0779	-1,3661	-0,205	1242	ELUPerEnvol	Min	-12,88	-0,023	-0,098	-0,3412	-0,776	-0,3636
1237	ELUPerEnvol	Min	-0,356	-0,065	-0,497	-0,0779	-0,7808	-0,0192	1242	ELUPerEnvol	Min	-12,88	-0,023	-0,098	-0,3412	-1,0674	-0,5363
1237	ELUPerEnvol	Min	-0,356	-0,02	-0,497	-0,0779	-1,3859	-0,1177	1242	ELUPerEnvol	Min	-12,88	-0,023	-0,098	-0,3412	-1,3955	-0,7776
1238	ELUPerEnvol	Max	0,896	0,001263	0,22	0,0527	1,432	0,4958	1242	ELUPerEnvol	Min	-12,88	-0,023	-0,098	-0,3412	-1,7236	-1,1124
1238	ELUPerEnvol	Max	0,867	0,00416	0,22	0,0527	1,2826	0,7835	1243	ELUPerEnvol	Max	1,953	0,042	0,352	0,016	1,6306	0,0679
1238	ELUPerEnvol	Max	0,837	0,495	0,22	0,0527	1,4706	0,5283	1243	ELUPerEnvol	Max	1,931	0,042	0,352	0,016	1,3205	0,0697
1238	ELUPerEnvol	Min	-0,986	-0,501	-0,313	-0,0265	-1,0984	-0,1304	1243	ELUPerEnvol	Max	1,91	0,425	0,352	0,016	1,9138	1,1549
1238	ELUPerEnvol	Min	-1,008	-0,011	-0,313	-0,0265	-0,7805	-0,0062	1243	ELUPerEnvol	Min	-10,56	-1,671	-0,592	-0,5325	-1,5914	-2,3911
1238	ELUPerEnvol	Min	-1,03	-0,011	-0,313	-0,0265	-1,1035	-0,136	1243	ELUPerEnvol	Min	-10,589	-1,182	-0,592	-0,5325	-0,7773	-0,3163
1239	ELUPerEnvol	Max	1,297	0,013	0,015	0,0776	1,1343	0,5674	1243	ELUPerEnvol	Min	-10,619	-0,869	-0,592	-0,5325	-1,2897	-0,1945
1239	ELUPerEnvol	Max	1,268	0,053	0,015	0,0776	1,2778	0,7956	1244	ELUPerEnvol	Max	5,419	0,016	0,328	0,0165	1,5382	0,5127
1239	ELUPerEnvol	Max	1,238	0,543	0,015	0,0776	1,4213	0,5293	1244	ELUPerEnvol	Max	5,39	0,034	0,328	0,0165	1,2318	0,825
1239	ELUPerEnvol	Min	-0,881	-0,498	-0,098	-0,017	-0,8032	-0,1461	1244	ELUPerEnvol	Max	5,36	0,522	0,328	0,0165	1,7079	0,5769
1239	ELUPerEnvol	Min	-0,903	-0,012	-0,098	-0,017	-0,7821	-0,0048	1244	ELUPerEnvol	Min	-0,423	-0,568	-0,51	-0,238	-1,4875	-0,199
1239	ELUPerEnvol	Min	-0,924	-0,011	-0,098	-0,017	-0,7904	-0,2029	1244	ELUPerEnvol	Min	-0,423	-0,078	-0,51	-0,238	-0,8193	-0,0144
1240	ELUPerEnvol	Max	3,342	0,831	0,183	0,0901	1,2048	1,0946	1244	ELUPerEnvol	Min	-0,423	-0,035	-0,51	-0,238	-1,2713	-0,1182
1240	ELUPerEnvol	Max	3,321	1,029	0,183	0,0901	1,2779	0,0588	1245	ELUPerEnvol	Max	10,583	0,002105	0,328	0,0228	1,6266	0,4429
1240	ELUPerEnvol	Max	3,299	1,519	0,183	0,0901	1,5446	0,0192	1245	ELUPerEnvol	Max	10,553	0,004691	0,328	0,0228	1,2087	0,7207
1240	ELUPerEnvol	Min	-0,339	-0,387	-0,209	-0,0168	-1,0208	-0,1684	1245	ELUPerEnvol	Max	10,524	0,495	0,328	0,0228	1,2923	0,479
1240	ELUPerEnvol	Min	-0,339	-0,015	-0,209	-0,0168	-0,7815	-0,1563	1245	ELUPerEnvol	Min	-0,91	-0,503	-0,207	-0,0287	-1,0415	-0,129
1240	ELUPerEnvol	Min	-0,339	-0,015	-0,209	-0,0168	-1,0467	-1,9774	1245	ELUPerEnvol	Min	-0,91	-0,013	-0,207	-0,0287	-0,8475	-0,004
1241	ELUPerEnvol	Max	2,792	0,311	0,265	0,0607	1,6376	0,0084	1245	ELUPerEnvol	Min	-0,91	-0,012	-0,207	-0,0287	-1,3258	-0,1334
1241	ELUPerEnvol	Max	2,792	0,311	0,265	0,0607	1,5146	0,0025	1246	ELUPerEnvol	Max	6,115	0,032	0,405	0,1727	1,7053	0,5169

1246	ELUPerEnvol	Max	6,085	0,06	0,405	0,1727	1,2344	0,7012	1252	ELUPerEnvol	Max	68,776	43,165	2,17	0,1721	20,3365	0,3128
1246	ELUPerEnvol	Max	6,056	0,551	0,405	0,1727	1,0024	0,4223	1252	ELUPerEnvol	Min	-4,172	-0,214	-20,13	-4,1336	-6,689	-1,2205
1246	ELUPerEnvol	Min	-0,741	-0,479	-0,018	-0,0169	-0,7615	-0,1271	1252	ELUPerEnvol	Min	-4,172	-0,214	-19,932	-4,1336	-5,8897	-11,7818
1246	ELUPerEnvol	Min	-0,763	-0,002237	-0,018	-0,0169	-0,825	-0,0065	1252	ELUPerEnvol	Min	-4,172	-0,214	-19,91	-4,1336	-6,2023	-25,5886
1246	ELUPerEnvol	Min	-0,784	-0,002237	-0,018	-0,0169	-1,4111	-0,1931	1253	ELUPerEnvol	Max	6,693	0,386	17,918	2,5617	16,1257	0,5787
1247	ELUPerEnvol	Max	0,669	0,68	0,605	0,3887	1,9357	0,8534	1253	ELUPerEnvol	Max	6,693	0,386	17,918	2,5617	11,7849	0,4437
1247	ELUPerEnvol	Max	0,665	0,857	0,605	0,3887	1,3126	0,0655	1253	ELUPerEnvol	Max	6,693	0,386	17,918	2,5617	7,4442	0,3086
1247	ELUPerEnvol	Max	0,665	1,347	0,605	0,3887	1,2013	0,019	1253	ELUPerEnvol	Min	-3,325	-47,081	-1,604	-0,2449	-2,2047	-36,3498
1247	ELUPerEnvol	Min	-8,966	-0,388	-0,138	-0,0078	-0,9746	-0,158	1253	ELUPerEnvol	Min	-3,325	-40,035	-1,604	-0,2449	-3,3271	-21,1227
1247	ELUPerEnvol	Min	-8,995	-0,016	-0,138	-0,0078	-0,7719	-0,1457	1253	ELUPerEnvol	Min	-3,325	-32,989	-1,604	-0,2449	-4,4698	-8,4022
1247	ELUPerEnvol	Min	-9,025	-0,016	-0,138	-0,0078	-1,6137	-1,7263	1254	ELUPerEnvol	Max	7,188	0,206	12,044	1,6406	11,0265	0,2796
1248	ELUPerEnvol	Max	1,782	0,292	0,673	0,0925	2,2924	0,0438	1254	ELUPerEnvol	Max	7,188	0,206	12,044	1,6406	6,9241	1,4304
1248	ELUPerEnvol	Max	1,782	0,292	0,673	0,0925	1,9805	0,0269	1254	ELUPerEnvol	Max	7,188	0,206	12,044	1,6406	5,8561	7,0491
1248	ELUPerEnvol	Max	1,782	0,292	0,673	0,0925	1,6686	0,0101	1254	ELUPerEnvol	Min	-3,094	-28,709	-2,114	-0,1367	-5,1684	-8,461
1248	ELUPerEnvol	Max	1,782	0,408	0,673	0,0925	1,3567	0,0055	1254	ELUPerEnvol	Min	-3,094	-21,663	-2,114	-0,1367	-5,5869	-1,2263
1248	ELUPerEnvol	Max	1,782	0,564	0,673	0,0925	1,0449	0,0193	1254	ELUPerEnvol	Min	-3,094	-14,617	-2,114	-0,1367	-9,2926	-0,1404
1248	ELUPerEnvol	Max	1,782	0,72	0,673	0,0925	0,9235	0,033	1255	ELUPerEnvol	Max	8,111	0,157	3,85	0,3657	6,4706	6,474
1248	ELUPerEnvol	Max	1,782	0,876	0,673	0,0925	0,8822	0,0468	1255	ELUPerEnvol	Max	8,111	0,157	3,85	0,3657	5,9766	9,2332
1248	ELUPerEnvol	Min	-22,279	-0,525	-0,029	-0,0049	-0,8051	-0,9202	1255	ELUPerEnvol	Max	8,111	4,048	3,85	0,3657	6,3896	9,5262
1248	ELUPerEnvol	Min	-22,279	-0,369	-0,029	-0,0049	-0,7916	-0,8484	1255	ELUPerEnvol	Min	-2,86	-11,655	-2,216	-0,1539	-7,4554	-0,1224
1248	ELUPerEnvol	Min	-22,279	-0,213	-0,029	-0,0049	-0,7781	-0,8494	1255	ELUPerEnvol	Min	-2,86	-4,609	-2,216	-0,1539	-7,6931	-0,0953
1248	ELUPerEnvol	Min	-22,279	-0,061	-0,029	-0,0049	-0,7646	-0,955	1255	ELUPerEnvol	Min	-2,86	-1,649	-2,216	-0,1539	-8,838	-0,1495
1248	ELUPerEnvol	Min	-22,279	-0,029	-0,029	-0,0049	-0,934	-1,1797	1256	ELUPerEnvol	Max	9,25	5,369	10,36	0,2346	6,0494	8,9429
1248	ELUPerEnvol	Min	-22,279	-0,029	-0,029	-0,0049	-1,1872	-1,4795	1256	ELUPerEnvol	Max	9,25	12,38	10,36	0,2346	4,4488	6,1161
1248	ELUPerEnvol	Min	-22,279	-0,029	-0,029	-0,0049	-1,4471	-1,8519	1256	ELUPerEnvol	Max	9,25	19,426	10,36	0,2346	2,8482	1,529
1249	ELUPerEnvol	Max	66,582	0,274	1,43	4,8596	6,5765	2,528	1256	ELUPerEnvol	Min	-2,647	-0,38	-8,368	-1,0459	-7,3698	-0,1372
1249	ELUPerEnvol	Max	66,582	0,705	1,43	4,8596	6,6835	7,3543	1256	ELUPerEnvol	Min	-2,647	-0,127	-8,368	-1,0459	-6,4665	-0,1918
1249	ELUPerEnvol	Max	66,582	1,137	1,43	4,8596	8,7124	11,0645	1256	ELUPerEnvol	Min	-2,647	-0,127	-8,368	-1,0459	-5,5631	-0,6378
1249	ELUPerEnvol	Min	-2,905	-23,645	-17,248	-0,1224	-15,4557	-1,961	1257	ELUPerEnvol	Max	4,328	1,886	4,957	0,3578	6,616	2,189
1249	ELUPerEnvol	Min	-2,905	-16,273	-17,051	-0,1224	-9,4534	-0,3413	1257	ELUPerEnvol	Max	4,328	1,886	4,957	0,3578	8,1133	1,6946
1249	ELUPerEnvol	Min	-2,905	-8,903	-16,853	-0,1224	-5,3181	-0,2421	1257	ELUPerEnvol	Max	4,328	1,886	4,957	0,3578	9,6107	1,136
1250	ELUPerEnvol	Max	66,857	1,339	7,318	2,5795	8,1061	11,822	1257	ELUPerEnvol	Min	-146,007	-1,068	-4,278	-0,4342	-2,1277	-0,8159
1250	ELUPerEnvol	Max	66,857	1,771	7,318	2,5795	7,3397	12,8759	1257	ELUPerEnvol	Min	-146,007	-0,821	-4,278	-0,4342	-3,4424	-0,5033
1250	ELUPerEnvol	Max	66,857	8,14	7,318	2,5795	7,6915	11,3279	1257	ELUPerEnvol	Min	-146,007	-0,573	-4,278	-0,4342	-4,7571	-0,318
1250	ELUPerEnvol	Min	-3,281	-8,511	-3,037	-0,0546	-4,9751	-0,2518	1258	ELUPerEnvol	Max	4,122	1,902	4,124	0,3279	12,3489	1,0039
1250	ELUPerEnvol	Min	-3,281	-1,14	-2,839	-0,0546	-5,1516	-0,1369	1258	ELUPerEnvol	Max	4,122	2,085	4,124	0,3279	10,9054	0,7632
1250	ELUPerEnvol	Min	-3,281	-0,328	-2,642	-0,0546	-6,0271	-0,022	1258	ELUPerEnvol	Max	4,122	2,319	4,124	0,3279	9,462	0,6827
1251	ELUPerEnvol	Max	67,639	10,477	4,173	0,1876	5,3367	11,8489	1258	ELUPerEnvol	Min	-144,876	-0,257	-1,56	-0,2063	-5,4967	-0,3411
1251	ELUPerEnvol	Max	67,639	17,911	4,173	0,1876	7,2638	7,2725	1258	ELUPerEnvol	Min	-144,876	-0,078	-1,56	-0,2063	-4,9508	-0,7996
1251	ELUPerEnvol	Max	67,639	25,346	4,173	0,1876	9,1218	0,6087	1258	ELUPerEnvol	Min	-144,876	-0,078	-1,56	-0,2063	-4,7237	-1,5126
1251	ELUPerEnvol	Min	-3,764	-0,329	-5,864	-0,3601	-5,3076	-0,0455	1259	ELUPerEnvol	Max	3,863	1,893	10,042	0,1614	12,9124	0,6238
1251	ELUPerEnvol	Min	-3,764	-0,329	-5,666	-0,3601	-5,933	-0,0715	1259	ELUPerEnvol	Max	3,863	2,14	10,042	0,1614	9,3976	0,4341
1251	ELUPerEnvol	Min	-3,764	-0,329	-5,469	-0,3601	-7,3047	-1,308	1259	ELUPerEnvol	Max	3,863	2,387	10,042	0,1614	6,1766	0,2035
1252	ELUPerEnvol	Max	68,776	28,296	2,17	0,1721	6,384	0,6435	1259	ELUPerEnvol	Min	-143,248	-0,054	-1,21	-0,9531	-5,1964	-1,9003
1252	ELUPerEnvol	Max	68,776	35,731	2,17	0,1721	13,3948	0,2381	1259	ELUPerEnvol	Min	-143,248	-0,054	-1,21	-0,9531	-5,0717	-2,5617

1259	ELUPerEnvol	Min	-143,248	-0,054	-1,21	-0,9531	-6,3292	-3,3321	1266	ELUPerEnvol	Max	14,08	0,017	1,131	0,1533	8,654	0,046
1260	ELUPerEnvol	Max	3,638	1,018	21,908	0,0487	9,617	0,2087	1266	ELUPerEnvol	Max	14,027	0,017	1,131	0,1533	7,6773	0,7349
1260	ELUPerEnvol	Max	3,638	1,265	21,908	0,0487	5,2792	0,2	1266	ELUPerEnvol	Max	13,974	0,751	1,6	0,1533	6,7006	1,0974
1260	ELUPerEnvol	Max	3,638	1,512	21,908	0,0487	3,4435	0,1912	1266	ELUPerEnvol	Min	-15,203	-1,647	-2,737	-0,7122	-7,2533	-0,8715
1260	ELUPerEnvol	Min	-141,47	-0,268	-1,045	-3,9402	-5,5162	-3,83	1266	ELUPerEnvol	Min	-15,242	-0,765	-2,031	-0,7122	-4,9269	-0,0374
1260	ELUPerEnvol	Min	-141,47	-0,268	-1,045	-3,9402	-10,227	-4,0869	1266	ELUPerEnvol	Min	-15,281	-0,565	-1,726	-0,7122	-3,8959	-0,0516
1260	ELUPerEnvol	Min	-141,47	-0,268	-1,045	-3,9402	-15,94	-4,4304	1267	ELUPerEnvol	Max	98,337	0,02	0,81	0,3834	7,6622	0,3086
1261	ELUPerEnvol	Max	9,666	5,167	5,073	0,3831	3,8699	4,8031	1267	ELUPerEnvol	Max	98,284	0,02	0,833	0,3834	7,3314	1,3358
1261	ELUPerEnvol	Max	9,666	5,496	5,073	0,3831	2,3505	2,315	1267	ELUPerEnvol	Max	98,231	0,82	1,539	0,3834	7,0006	1,4367
1261	ELUPerEnvol	Max	9,666	5,826	5,073	0,3831	4,8225	0,0565	1267	ELUPerEnvol	Min	-7,693	-1,443	-2,498	-0,1012	-7,3469	-0,3136
1261	ELUPerEnvol	Max	9,666	6,156	5,073	0,3831	7,3907	0,4572	1267	ELUPerEnvol	Min	-7,693	-0,562	-1,816	-0,1012	-5,0259	-0,0286
1261	ELUPerEnvol	Min	-1,601	-1,731	-5,503	-2,0797	-2,0158	-1,4533	1267	ELUPerEnvol	Min	-7,693	-0,427	-1,816	-0,1012	-3,8387	-0,0132
1261	ELUPerEnvol	Min	-1,601	-1,487	-5,503	-2,0797	-0,7065	-0,7025	1268	ELUPerEnvol	Max	129,186	0,02	0,94	1,0227	7,8621	0,956
1261	ELUPerEnvol	Min	-1,601	-1,243	-5,503	-2,0797	-2,1662	-0,4668	1268	ELUPerEnvol	Max	129,133	0,031	1,225	1,0227	7,2985	1,5841
1261	ELUPerEnvol	Min	-1,601	-0,998	-5,503	-2,0797	-3,9301	-3,1227	1268	ELUPerEnvol	Max	129,08	0,913	1,931	1,0227	6,7349	1,2184
1262	ELUPerEnvol	Max	221,612	6,592	3,741	0,1854	4,3161	1,2288	1268	ELUPerEnvol	Min	-5,321	-1,03	-2,032	-0,0866	-7,065	-0,1324
1262	ELUPerEnvol	Max	221,612	6,836	3,741	0,1854	2,8955	0,0559	1268	ELUPerEnvol	Min	-5,321	-0,148	-1,612	-0,0866	-5,0502	-0,0145
1262	ELUPerEnvol	Max	221,612	7,08	3,741	0,1854	1,5067	0,4763	1268	ELUPerEnvol	Min	-5,321	-0,117	-1,612	-0,0866	-4,1352	-0,1058
1262	ELUPerEnvol	Max	221,612	7,325	3,741	0,1854	0,3224	0,892	1269	ELUPerEnvol	Max	101,935	0,089	0,894	1,8753	7,8129	1,1267
1262	ELUPerEnvol	Min	-9,395	-1,502	-1,7	-2,3782	-5,8068	-0,7042	1269	ELUPerEnvol	Max	101,882	0,19	1,487	1,8753	7,5431	1,42
1262	ELUPerEnvol	Min	-9,395	-1,257	-1,7	-2,3782	-5,1279	-1,9201	1269	ELUPerEnvol	Max	101,829	1,072	2,192	1,8753	7,2732	0,8587
1262	ELUPerEnvol	Min	-9,395	-1,013	-1,7	-2,3782	-4,449	-5,1516	1269	ELUPerEnvol	Min	-1,874	-0,838	-1,69	-0,0831	-6,7007	-0,0812
1262	ELUPerEnvol	Min	-9,395	-0,769	-1,7	-2,3782	-3,7701	-8,5128	1269	ELUPerEnvol	Min	-1,874	-0,025	-1,562	-0,0831	-4,7963	-0,0051
1263	ELUPerEnvol	Max	3,914	1,294	2,007	4,4131	4,147	1,438	1269	ELUPerEnvol	Min	-1,874	-0,025	-1,562	-0,0831	-4,8237	-0,2544
1263	ELUPerEnvol	Max	3,914	1,539	2,007	4,4131	3,2105	0,777	1270	ELUPerEnvol	Max	26,719	0,687	3,047	2,1378	9,4294	1,2197
1263	ELUPerEnvol	Max	3,914	1,783	2,007	4,4131	2,3948	0,1576	1270	ELUPerEnvol	Max	26,719	1,167	3,709	2,1378	6,2546	0,4208
1263	ELUPerEnvol	Max	3,914	2,027	2,007	4,4131	1,9275	0,34	1270	ELUPerEnvol	Max	26,719	2,049	4,414	2,1378	4,7552	0,1002
1263	ELUPerEnvol	Min	-5,201	-1,218	-4,11	-2,5159	-6,1343	-0,7148	1270	ELUPerEnvol	Min	-6,59	-0,545	-1,087	-0,1793	-5,8216	-0,0311
1263	ELUPerEnvol	Min	-5,201	-0,889	-4,11	-2,5159	-4,2165	-0,2492	1270	ELUPerEnvol	Min	-6,643	-0,053	-1,044	-0,1793	-5,6079	-0,0229
1263	ELUPerEnvol	Min	-5,201	-0,631	-4,11	-2,5159	-2,4195	-0,0264	1270	ELUPerEnvol	Min	-6,696	-0,053	-1,044	-0,1793	-8,5297	-1,6989
1263	ELUPerEnvol	Min	-5,201	-0,387	-4,11	-2,5159	-0,9271	-0,8869	1271	ELUPerEnvol	Max	9,214	0,101	5,311	0,1192	8,6204	0,183
1264	ELUPerEnvol	Max	9,687	0,041	2,719	1,3818	6,6525	0,0081	1271	ELUPerEnvol	Max	9,266	0,101	5,311	0,1192	7,529	0,0573
1264	ELUPerEnvol	Max	9,687	0,267	2,719	1,3818	5,5962	0,0141	1271	ELUPerEnvol	Max	9,319	0,213	5,311	0,1192	8,7682	3,4142
1264	ELUPerEnvol	Max	9,687	0,597	2,719	1,3818	4,5687	0,0563	1271	ELUPerEnvol	Min	-14,071	-5,39	-3,575	-4,3429	-3,9056	-7,8554
1264	ELUPerEnvol	Max	9,687	0,926	2,719	1,3818	3,6899	0,2394	1271	ELUPerEnvol	Min	-14,032	-4,508	-2,87	-4,3429	-4,5009	-1,7034
1264	ELUPerEnvol	Min	-27,666	-0,681	-3,833	-0,2773	-3,6137	-0,3852	1271	ELUPerEnvol	Min	-13,993	-3,746	-2,164	-4,3429	-10,1449	-0,0684
1264	ELUPerEnvol	Min	-27,666	-0,392	-3,833	-0,2773	-2,1922	-0,194	1272	ELUPerEnvol	Max	91,329	0,107	2,405	0,1965	7,1432	1,2412
1264	ELUPerEnvol	Min	-27,666	-0,392	-3,833	-0,2773	-0,7707	-0,2715	1272	ELUPerEnvol	Max	91,382	0,19	2,405	0,1965	8,2364	1,528
1264	ELUPerEnvol	Min	-27,666	-0,392	-3,833	-0,2773	-0,036	-0,6268	1272	ELUPerEnvol	Max	91,434	1,051	2,547	0,1965	8,5702	0,9237
1265	ELUPerEnvol	Max	6,047	0,048	0,453	0,1615	6,3843	0,1086	1272	ELUPerEnvol	Min	-0,572	-0,971	-2,06	-2,663	-4,6175	-0,1856
1265	ELUPerEnvol	Max	6,047	0,048	0,453	0,1615	6,8029	0,0486	1272	ELUPerEnvol	Min	-0,572	-0,089	-1,355	-2,663	-4,9083	-0,0084
1265	ELUPerEnvol	Max	6,047	0,387	0,542	0,1615	7,2215	1,4506	1272	ELUPerEnvol	Min	-0,572	-0,03	-0,789	-2,663	-7,7758	-0,1321
1265	ELUPerEnvol	Min	-170,59	-3,72	-2,505	-1,5449	-6,9894	-5,6625	1273	ELUPerEnvol	Max	126,293	0,022	2,008	0,1734	6,7655	1,0217
1265	ELUPerEnvol	Min	-170,643	-2,839	-1,8	-1,5449	-4,4564	-1,5711	1273	ELUPerEnvol	Max	126,346	0,048	2,008	0,1734	7,9819	1,5229
1265	ELUPerEnvol	Min	-170,695	-2,141	-1,163	-1,5449	-4,6798	-0,0114	1273	ELUPerEnvol	Max	126,399	0,929	2,391	0,1734	8,3165	0,9958

1273	ELUPerEnvol	Min	-2,593	-0,919	-1,811	-1,0979	-4,1028	-0,0799	1305	ELUPerEnvol	Max	0,772	0,981	0,455	1,9206	2,8535	1,5402
1273	ELUPerEnvol	Min	-2,593	-0,037	-1,106	-1,0979	-4,9206	-0,0093	1305	ELUPerEnvol	Max	0,772	1,283	0,455	1,9206	2,5303	0,6177
1273	ELUPerEnvol	Min	-2,593	-0,027	-0,783	-1,0979	-7,4276	-0,1082	1305	ELUPerEnvol	Max	0,772	1,64	0,455	1,9206	2,2214	0,0458
1274	ELUPerEnvol	Max	100,483	0,35	2,03	0,1955	7,504	1,3209	1305	ELUPerEnvol	Min	-52,159	-0,193	-0,591	-1,9498	-1,9639	-0,0146
1274	ELUPerEnvol	Max	100,536	0,485	2,03	0,1955	7,9507	1,3107	1305	ELUPerEnvol	Min	-51,809	-0,035	-0,591	-1,9498	-1,5552	-0,0229
1274	ELUPerEnvol	Max	100,588	1,366	2,684	0,1955	7,5156	0,3743	1305	ELUPerEnvol	Min	-51,459	-0,035	-0,591	-1,9498	-1,1476	-0,7124
1274	ELUPerEnvol	Min	-3,785	-0,806	-1,389	-0,186	-3,7952	-0,0093	1306	ELUPerEnvol	Max	50,394	0,033	0,379	1,9141	2,6462	0,2767
1274	ELUPerEnvol	Min	-3,785	-0,025	-0,683	-0,186	-4,9553	-0,0149	1306	ELUPerEnvol	Max	50,001	0,033	0,379	1,9141	2,6292	0,8061
1274	ELUPerEnvol	Min	-3,785	-0,025	-0,632	-0,186	-7,5098	-0,2791	1306	ELUPerEnvol	Max	49,608	0,335	0,379	1,9141	2,6122	1,0898
1275	ELUPerEnvol	Max	14,645	0,495	1,815	1,0116	7,7611	1,0009	1306	ELUPerEnvol	Min	-0,753	-0,862	-0,867	-1,4756	-2,0067	-0,0833
1275	ELUPerEnvol	Max	14,697	0,7	2,134	1,0116	8,21	0,7193	1306	ELUPerEnvol	Min	-0,753	-0,505	-0,867	-1,4756	-1,4989	-0,0103
1275	ELUPerEnvol	Max	14,75	1,582	2,839	1,0116	7,7771	0,0535	1306	ELUPerEnvol	Min	-0,753	-0,367	-0,867	-1,4756	-1,1535	-0,024
1275	ELUPerEnvol	Min	-4,128	-0,733	-1,401	-0,0978	-3,8599	-0,0458	1307	ELUPerEnvol	Max	0,632	0,665	0,788	1,8672	4,3167	1,3789
1275	ELUPerEnvol	Min	-4,128	-0,021	-0,917	-0,0978	-4,9261	-0,0177	1307	ELUPerEnvol	Max	0,632	0,858	0,788	1,8672	3,6278	0,814
1275	ELUPerEnvol	Min	-4,128	-0,021	-0,917	-0,0978	-7,3654	-0,7599	1307	ELUPerEnvol	Max	0,855	1,215	0,788	1,8672	3,0527	0,0365
1276	ELUPerEnvol	Max	5,445	1,961	1,377	1,8988	8,9874	1,3094	1307	ELUPerEnvol	Min	-6,788	-0,274	-0,518	-1,991	-2,0855	-0,0148
1276	ELUPerEnvol	Max	5,445	2,647	1,979	1,8988	7,0358	0,0406	1307	ELUPerEnvol	Min	-6,438	-0,029	-0,518	-1,991	-1,6329	-0,016
1276	ELUPerEnvol	Max	5,445	3,529	2,684	1,8988	5,6889	0,0933	1307	ELUPerEnvol	Min	-6,087	-0,029	-0,518	-1,991	-1,1802	-0,1305
1276	ELUPerEnvol	Min	-154,141	-0,344	-0,617	-0,1111	-4,7605	-0,0122	1308	ELUPerEnvol	Max	4,33	0,03	0,502	1,887	1,966	0,1054
1276	ELUPerEnvol	Min	-154,088	-0,042	-0,617	-0,1111	-4,4003	-1,4482	1308	ELUPerEnvol	Max	4,33	0,03	0,502	1,887	1,7887	0,8997
1276	ELUPerEnvol	Min	-154,035	-0,042	-0,617	-0,1111	-6,9595	-5,3079	1308	ELUPerEnvol	Max	4,33	0,262	0,502	1,887	1,6114	1,4697
1301	ELUPerEnvol	Max	0,855	0,029	0,355	1,2658	1,5343	0,0647	1308	ELUPerEnvol	Min	-4,071	-1,15	-0,608	-1,4511	-2,5034	-0,1165
1301	ELUPerEnvol	Max	0,855	0,029	0,355	1,2658	1,4619	0,0391	1308	ELUPerEnvol	Min	-4,464	-0,794	-0,608	-1,4511	-2,2272	-0,0038
1301	ELUPerEnvol	Max	0,855	0,346	0,355	1,2658	1,5023	0,0136	1308	ELUPerEnvol	Min	-4,858	-0,587	-0,608	-1,4511	-1,951	-0,0271
1301	ELUPerEnvol	Min	-135,064	-0,888	-1,91	-1,9159	-4,4057	-2,2463	1309	ELUPerEnvol	Max	39,636	0,34	1,774	1,7423	6,6087	0,9177
1301	ELUPerEnvol	Min	-134,714	-0,531	-1,91	-1,9159	-2,9878	-1,631	1309	ELUPerEnvol	Max	39,986	0,421	1,774	1,7423	5,0573	0,7165
1301	ELUPerEnvol	Min	-134,363	-0,431	-1,91	-1,9159	-1,669	-1,3277	1309	ELUPerEnvol	Max	40,337	0,778	1,774	1,7423	3,867	0,2468
1302	ELUPerEnvol	Max	144,698	0,557	0,182	1,7079	3	0,3436	1309	ELUPerEnvol	Min	-0,669	-0,337	-0,601	-1,9888	-2,3317	-0,0102
1302	ELUPerEnvol	Max	144,305	0,812	0,182	1,7079	4,3844	0,0619	1309	ELUPerEnvol	Min	-0,669	-0,017	-0,601	-1,9888	-1,8064	-0,0066
1302	ELUPerEnvol	Max	143,912	1,169	0,182	1,7079	5,7687	0,0043	1309	ELUPerEnvol	Min	-0,669	-0,017	-0,601	-1,9888	-1,2812	-0,0512
1302	ELUPerEnvol	Min	-0,878	-0,19	-2,395	-1,4812	-2,3616	-0,048	1310	ELUPerEnvol	Max	0,662	0,019	0,388	1,9269	1,4848	0,0126
1302	ELUPerEnvol	Min	-0,878	-0,023	-2,395	-1,4812	-1,6057	-0,322	1310	ELUPerEnvol	Max	0,662	0,019	0,388	1,9269	1,723	0,8171
1302	ELUPerEnvol	Min	-0,878	-0,023	-2,395	-1,4812	-1,214	-1,179	1310	ELUPerEnvol	Max	0,662	0,184	0,388	1,9269	2,0026	1,6693
1303	ELUPerEnvol	Max	0,894	1,6	0,858	1,8286	2,4875	1,8176	1310	ELUPerEnvol	Min	-47,007	-1,453	-0,444	-1,3041	-3,054	-0,3663
1303	ELUPerEnvol	Max	0,894	1,947	0,858	1,8286	1,8637	0,3187	1310	ELUPerEnvol	Min	-47,4	-1,096	-0,444	-1,3041	-3,2591	-0,005
1303	ELUPerEnvol	Max	0,894	2,304	0,858	1,8286	1,4261	0,0495	1310	ELUPerEnvol	Min	-47,793	-0,833	-0,444	-1,3041	-3,5057	-0,0226
1303	ELUPerEnvol	Min	-99,077	-0,088	-0,698	-2,0159	-2,3226	-0,0155	1311	ELUPerEnvol	Max	78,936	0,012	4,648	1,4208	8,824	0,0131
1303	ELUPerEnvol	Min	-98,726	-0,037	-0,698	-2,0159	-1,8455	-0,0245	1311	ELUPerEnvol	Max	79,287	0,012	4,648	1,4208	4,7602	0,4038
1303	ELUPerEnvol	Min	-98,376	-0,037	-0,698	-2,0159	-1,388	-1,5996	1311	ELUPerEnvol	Max	79,637	0,12	4,648	1,4208	1,0486	0,759
1304	ELUPerEnvol	Max	99,457	0,032	0,404	1,8577	3,6603	0,0839	1311	ELUPerEnvol	Min	-0,627	-0,958	-1,186	-1,7858	-3,018	-0,2928
1304	ELUPerEnvol	Max	99,064	0,032	0,404	1,8577	3,8515	0,4188	1311	ELUPerEnvol	Min	-0,627	-0,602	-1,186	-1,7858	-1,9811	-0,0019
1304	ELUPerEnvol	Max	98,67	0,379	0,404	1,8577	4,0427	0,4959	1311	ELUPerEnvol	Min	-0,627	-0,323	-1,186	-1,7858	-1,0395	-0,0081
1304	ELUPerEnvol	Min	-0,878	-0,668	-1,365	-1,5104	-2,0328	-0,1295	1312	ELUPerEnvol	Max	0,639	0,036	3,238	1,4286	1,2129	0,0195
1304	ELUPerEnvol	Min	-0,878	-0,311	-1,365	-1,5104	-1,4679	-0,0186	1312	ELUPerEnvol	Max	0,639	0,154	3,238	1,4286	2,2549	0,0362
1304	ELUPerEnvol	Min	-0,878	-0,218	-1,365	-1,5104	-1,026	-0,023	1312	ELUPerEnvol	Max	0,639	0,511	3,238	1,4286	3,3303	0,36

1312	ELUPerEnvol	Min	-84,103	-0,805	-1,158	-1,2645	-2,2329	-0,5988	1320	ELUPerEnvol	Max	0,804	0,006927	0,534	0,6906	8,064	0,6778
1312	ELUPerEnvol	Min	-84,496	-0,459	-1,158	-1,2645	-5,2388	-0,1542	1320	ELUPerEnvol	Max	0,804	0,006927	0,534	0,6906	7,9383	1,5017
1312	ELUPerEnvol	Min	-84,889	-0,351	-1,158	-1,2645	-8,2447	-0,4622	1320	ELUPerEnvol	Max	0,804	0,849	0,534	0,6906	7,8127	1,3257
1313	ELUPerEnvol	Max	17,249	0,033	1,337	1,706	1,5272	0,0496	1320	ELUPerEnvol	Min	-193,705	-1,185	-0,158	-0,0876	-4,8685	-0,181
1313	ELUPerEnvol	Max	17,249	0,155	1,337	1,706	3,6619	0,0597	1320	ELUPerEnvol	Min	-193,758	-0,303	-0,158	-0,0876	-4,9877	-0,0228
1313	ELUPerEnvol	Max	17,267	0,556	1,337	1,706	8,0838	0,1249	1320	ELUPerEnvol	Min	-193,811	-0,243	-0,158	-0,0876	-5,1142	-0,0484
1313	ELUPerEnvol	Min	-9,239	-0,682	-4,629	-2,0888	-4,599	-0,5453	1321	ELUPerEnvol	Max	1,091	0,118	0,81	1,5226	8,7368	1,2285
1313	ELUPerEnvol	Min	-8,867	-0,292	-4,629	-2,0888	-3,8501	-0,1003	1321	ELUPerEnvol	Max	1,091	0,206	0,81	1,5226	8,0912	1,5017
1313	ELUPerEnvol	Min	-8,495	-0,188	-4,629	-2,0888	-4,1555	-0,2819	1321	ELUPerEnvol	Max	1,091	1,088	0,81	1,5226	7,4456	0,871
1314	ELUPerEnvol	Max	6,143	0,923	0,681	2,1764	2,4067	0,5341	1321	ELUPerEnvol	Min	-199,477	-0,823	-0,061	-0,1579	-4,9306	-0,0426
1314	ELUPerEnvol	Max	5,772	1,22	0,681	2,1764	4,2613	0,4008	1321	ELUPerEnvol	Min	-199,529	-0,012	-0,061	-0,1579	-4,9537	-0,0065
1314	ELUPerEnvol	Max	5,4	1,517	0,681	2,1764	6,968	1,04	1321	ELUPerEnvol	Min	-199,582	-0,012	-0,061	-0,1579	-5,2209	-0,2077
1314	ELUPerEnvol	Min	-19,377	-1,292	-2,834	-0,7785	-3,289	-0,695	1322	ELUPerEnvol	Max	1,714	0,403	2,374	1,9084	9,9202	1,2902
1314	ELUPerEnvol	Min	-19,652	-0,895	-2,834	-0,7785	-2,8531	-0,4896	1322	ELUPerEnvol	Max	1,714	0,531	2,374	1,9084	7,2065	1,1649
1314	ELUPerEnvol	Min	-19,928	-0,598	-2,834	-0,7785	-3,1937	-1,7967	1322	ELUPerEnvol	Max	1,714	1,413	2,374	1,9084	4,8613	0,2584
1315	ELUPerEnvol	Max	145,924	0,578	6,866	0,1855	10,6851	1,1215	1322	ELUPerEnvol	Min	-140,149	-0,793	-0,412	-0,279	-5,1076	-0,0721
1315	ELUPerEnvol	Max	146,295	0,874	6,866	0,1855	4,1279	0,4605	1322	ELUPerEnvol	Min	-140,202	-0,007823	-0,412	-0,279	-4,6266	-0,0061
1315	ELUPerEnvol	Max	146,667	1,244	6,866	0,1855	0,3132	1,311	1322	ELUPerEnvol	Min	-140,254	-0,007823	-0,412	-0,279	-6,2482	-0,3313
1315	ELUPerEnvol	Min	-5,942	-2,218	-2,655	-1,1365	-5,6529	-2,177	1323	ELUPerEnvol	Max	9,458	2,114	6,207	0,9559	5,3268	1,3055
1315	ELUPerEnvol	Min	-5,942	-1,818	-2,655	-1,1365	-4,1224	-0,2794	1323	ELUPerEnvol	Max	9,432	2,555	6,207	0,9559	2,7734	0,0261
1315	ELUPerEnvol	Min	-5,942	-1,49	-2,655	-1,1365	-3,4747	-0,5647	1323	ELUPerEnvol	Max	9,406	2,996	6,207	0,9559	0,7968	0,038
1316	ELUPerEnvol	Max	5,803	0,512	5,014	0,5822	3,8893	0,2247	1323	ELUPerEnvol	Min	-29,978	-0,044	-2,506	-0,3854	-5,4245	-0,0176
1316	ELUPerEnvol	Max	5,803	0,809	5,014	0,5822	6,1613	0,1576	1323	ELUPerEnvol	Min	-29,978	-0,044	-2,506	-0,3854	-5,5382	-0,206
1316	ELUPerEnvol	Max	5,803	1,202	5,014	0,5822	8,4334	0,967	1323	ELUPerEnvol	Min	-29,978	-0,044	-2,506	-0,3854	-5,652	-1,9236
1316	ELUPerEnvol	Min	-146,063	-1,608	-3,44	-0,8895	-0,6836	-2,5019	1324	ELUPerEnvol	Max	0,688	0,024	2,598	1,4028	6,8894	0,0533
1316	ELUPerEnvol	Min	-146,435	-1,311	-3,44	-0,8895	-3,8849	-1,7538	1324	ELUPerEnvol	Max	0,688	0,024	2,598	1,4028	4,6176	0,0325
1316	ELUPerEnvol	Min	-146,807	-1,015	-3,44	-0,8895	-7,8082	-2,6104	1324	ELUPerEnvol	Max	0,688	0,319	2,598	1,4028	2,558	0,0117
1317	ELUPerEnvol	Max	209,744	0,033	0,345	0,5731	5,7091	0,0245	1324	ELUPerEnvol	Min	-132,821	-0,762	-0,481	-2,3378	-1,6752	-2,0194
1317	ELUPerEnvol	Max	209,717	0,033	0,345	0,5731	6,3594	0,0395	1324	ELUPerEnvol	Min	-132,47	-0,405	-0,481	-2,3378	-1,5158	-1,5106
1317	ELUPerEnvol	Max	209,691	0,033	0,345	0,5731	7,6332	0,0545	1324	ELUPerEnvol	Min	-132,12	-0,323	-0,481	-2,3378	-1,4418	-1,3138
1317	ELUPerEnvol	Min	-3,229	-3,939	-2,038	-1,1423	-7,0023	-4,6186	1325	ELUPerEnvol	Max	142,362	0,626	2,547	2,39	3,0453	0,4518
1317	ELUPerEnvol	Min	-3,229	-3,498	-2,038	-1,1423	-6,4162	-2,3545	1325	ELUPerEnvol	Max	141,969	0,938	2,547	2,39	2,3375	0,0461
1317	ELUPerEnvol	Min	-3,229	-3,057	-2,038	-1,1423	-5,8301	-0,3838	1325	ELUPerEnvol	Max	141,576	1,295	2,547	2,39	2,1559	0,0089
1318	ELUPerEnvol	Max	18,155	0,004525	0,291	0,2455	6,2131	0,0355	1325	ELUPerEnvol	Min	-0,669	-0,149	-0,183	-1,4894	-2,2499	-0,0233
1318	ELUPerEnvol	Max	18,116	0,004525	0,291	0,2455	7,8561	0,2656	1325	ELUPerEnvol	Min	-0,669	-0,014	-0,183	-1,4894	-4,2138	-0,2998
1318	ELUPerEnvol	Max	18,077	0,699	0,291	0,2455	9,4992	0,9835	1325	ELUPerEnvol	Min	-0,669	-0,014	-0,183	-1,4894	-6,3566	-1,2903
1318	ELUPerEnvol	Min	-4,621	-1,984	-1,314	-1,0004	-5,2134	-1,9067	1326	ELUPerEnvol	Max	0,655	1,492	0,801	1,2409	2,2012	1,7326
1318	ELUPerEnvol	Min	-4,673	-1,103	-1,314	-1,0004	-4,8493	-0,1253	1326	ELUPerEnvol	Max	0,655	1,833	0,801	1,2409	2,4072	0,3249
1318	ELUPerEnvol	Min	-4,726	-0,876	-1,314	-1,0004	-5,1736	-0,134	1326	ELUPerEnvol	Max	0,655	2,19	0,801	1,2409	2,6654	0,046
1319	ELUPerEnvol	Max	1,22	0,006633	0,23	0,1957	7,741	0,0323	1326	ELUPerEnvol	Min	-96,454	-0,081	-0,439	-2,4176	-0,713	-0,0102
1319	ELUPerEnvol	Max	1,22	0,006633	0,23	0,1957	8,0545	0,9882	1326	ELUPerEnvol	Min	-96,104	-0,03	-0,439	-2,4176	-1,2278	-0,0126
1319	ELUPerEnvol	Max	1,22	0,737	0,23	0,1957	8,368	1,4434	1326	ELUPerEnvol	Min	-95,753	-0,03	-0,439	-2,4176	-1,7603	-1,4735
1319	ELUPerEnvol	Min	-124,418	-1,698	-0,251	-0,389	-4,8352	-0,6704	1327	ELUPerEnvol	Max	96,909	0,037	1,621	2,4638	1,8502	0,1542
1319	ELUPerEnvol	Min	-124,471	-0,816	-0,251	-0,389	-4,98	-0,036	1327	ELUPerEnvol	Max	96,516	0,056	1,621	2,4638	1,9692	0,3957
1319	ELUPerEnvol	Min	-124,524	-0,632	-0,251	-0,389	-5,1248	-0,0231	1327	ELUPerEnvol	Max	96,122	0,413	1,621	2,4638	2,174	0,3912

1327	ELUPerEnvol	Min	-0,626	-0,549	-0,347	-1,5449	-2,2465	-0,0742	1335	ELUPerEnvol	Max	0,676	4,609	10,213	2,749	8,7482	2,3148
1327	ELUPerEnvol	Min	-0,626	-0,192	-0,347	-1,5449	-3,5619	-0,0079	1335	ELUPerEnvol	Max	0,676	4,873	10,213	2,749	7,3484	0,0511
1327	ELUPerEnvol	Min	-0,626	-0,135	-0,347	-1,5449	-4,9513	-0,0583	1335	ELUPerEnvol	Max	0,676	5,205	10,213	2,749	7,4505	0,2534
1328	ELUPerEnvol	Max	0,481	0,925	0,885	1,3058	1,541	1,474	1335	ELUPerEnvol	Min	-95,213	-0,218	-3,285	-0,8316	-0,2699	-0,217
1328	ELUPerEnvol	Max	0,481	1,197	0,885	1,3058	1,7421	0,6218	1335	ELUPerEnvol	Min	-95,607	-0,218	-3,285	-0,8316	-3,317	-2,1177
1328	ELUPerEnvol	Max	0,481	1,554	0,885	1,3058	1,9744	0,044	1335	ELUPerEnvol	Min	-96	-0,218	-3,285	-0,8316	-10,8949	-6,7779
1328	ELUPerEnvol	Min	-49,19	-0,179	-0,411	-2,5285	-1,1875	-0,0063	1336	ELUPerEnvol	Max	212,008	0,027	2,199	1,0432	9,7861	0,0087
1328	ELUPerEnvol	Min	-48,84	-0,028	-0,411	-2,5285	-1,8034	-0,0127	1336	ELUPerEnvol	Max	211,981	0,027	2,199	1,0432	9,419	0,0273
1328	ELUPerEnvol	Min	-48,489	-0,028	-0,411	-2,5285	-2,4504	-0,6194	1336	ELUPerEnvol	Max	211,955	0,027	2,199	1,0432	9,0519	0,0541
1329	ELUPerEnvol	Max	47,441	0,04	1,324	2,5342	2,1257	0,3203	1336	ELUPerEnvol	Min	-2,968	-4,105	-0,67	-0,4447	-4,4533	-4,6174
1329	ELUPerEnvol	Max	47,048	0,04	1,324	2,5342	2,105	0,7743	1336	ELUPerEnvol	Min	-2,968	-3,664	-0,67	-0,4447	-4,9037	-2,2533
1329	ELUPerEnvol	Max	46,655	0,363	1,324	2,5342	2,4799	0,9818	1336	ELUPerEnvol	Min	-2,968	-3,223	-0,67	-0,4447	-5,354	-0,2096
1329	ELUPerEnvol	Min	-0,441	-0,773	-0,405	-1,5061	-1,2893	-0,036	1337	ELUPerEnvol	Max	23,092	0,004993	1,039	1,2156	8,5106	0,0307
1329	ELUPerEnvol	Min	-0,441	-0,416	-0,405	-1,5061	-2,4913	-0,0046	1337	ELUPerEnvol	Max	23,053	0,004993	1,039	1,2156	7,2566	0,2492
1329	ELUPerEnvol	Min	-0,441	-0,308	-0,405	-1,5061	-3,72	-0,0303	1337	ELUPerEnvol	Max	23,014	0,699	1,039	1,2156	6,058	0,9626
1330	ELUPerEnvol	Max	0,263	0,585	0,801	1,31	1,5703	1,2789	1337	ELUPerEnvol	Min	-2,487	-1,971	-0,018	-0,2122	-4,9355	-1,8428
1330	ELUPerEnvol	Max	0,263	0,748	0,801	1,31	1,7727	0,8102	1337	ELUPerEnvol	Min	-2,526	-1,089	-0,018	-0,2122	-5,2704	-0,112
1330	ELUPerEnvol	Max	0,263	1,105	0,801	1,31	1,975	0,0622	1337	ELUPerEnvol	Min	-2,565	-0,856	-0,018	-0,2122	-6,4037	-0,1334
1330	ELUPerEnvol	Min	-2,955	-0,264	-0,691	-2,5135	-3,3561	-0,0074	1338	ELUPerEnvol	Max	0,784	0,002512	0,207	0,5514	6,8134	0,0296
1330	ELUPerEnvol	Min	-2,605	-0,016	-0,691	-2,5135	-3,6821	-0,0107	1338	ELUPerEnvol	Max	0,784	0,002512	0,207	0,5514	6,7161	0,9709
1330	ELUPerEnvol	Min	-2,255	-0,016	-0,691	-2,5135	-4,0082	-0,0717	1338	ELUPerEnvol	Max	0,784	0,721	0,207	0,5514	6,6188	1,4017
1331	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,034	1,538	2,7012	3,0295	0,1071	1338	ELUPerEnvol	Min	-116,955	-1,672	-0,084	-0,1409	-5,5791	-0,6246
1331	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,034	1,538	2,7012	3,1163	0,8333	1338	ELUPerEnvol	Min	-117,008	-0,791	-0,084	-0,1409	-5,6883	-0,0178
1331	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,298	1,538	2,7012	3,203	1,33	1338	ELUPerEnvol	Min	-117,061	-0,606	-0,084	-0,1409	-5,7976	-0,0156
1331	ELUPerEnvol	Min	-2,49	-1,071	-0,66	-1,3985	-1,0761	-0,075	1339	ELUPerEnvol	Max	0,766	0,0036	0,08	0,1815	6,3628	0,6608
1331	ELUPerEnvol	Min	-2,883	-0,714	-0,66	-1,3985	-1,7903	-0,0026	1339	ELUPerEnvol	Max	0,766	0,0036	0,08	0,1815	6,573	1,47
1331	ELUPerEnvol	Min	-3,276	-0,537	-0,66	-1,3985	-2,9592	-0,0313	1339	ELUPerEnvol	Max	0,766	0,829	0,08	0,1815	6,9582	1,2646
1332	ELUPerEnvol	Max	46,231	0,395	0,807	1,2013	1,6569	0,9374	1339	ELUPerEnvol	Min	-182,83	-1,165	-0,394	-0,8565	-6,384	-0,1705
1332	ELUPerEnvol	Max	46,581	0,484	0,807	1,2013	1,8562	0,6708	1339	ELUPerEnvol	Min	-182,883	-0,284	-0,394	-0,8565	-5,8911	-0,0132
1332	ELUPerEnvol	Max	46,932	0,841	0,807	1,2013	2,0556	0,1035	1339	ELUPerEnvol	Min	-182,936	-0,219	-0,394	-0,8565	-5,3982	-0,0263
1332	ELUPerEnvol	Min	-0,309	-0,291	-1,692	-2,6115	-7,5751	-0,0098	1340	ELUPerEnvol	Max	0,607	0,218	0,164	0,223	6,3739	1,2264
1332	ELUPerEnvol	Min	-0,309	-0,002407	-1,692	-2,6115	-7,1302	-0,0077	1340	ELUPerEnvol	Max	0,607	0,296	0,164	0,223	6,169	1,405
1332	ELUPerEnvol	Min	-0,309	-0,002407	-1,692	-2,6115	-6,6854	-0,0313	1340	ELUPerEnvol	Max	0,607	1,178	0,164	0,223	7,1949	0,6253
1333	ELUPerEnvol	Max	0,314	0,02	2,832	2,8528	5,1723	0,0089	1340	ELUPerEnvol	Min	-182,183	-0,821	-1,22	-2,5302	-7,9859	-0,0301
1333	ELUPerEnvol	Max	0,314	0,02	2,832	2,8528	4,6649	0,9843	1340	ELUPerEnvol	Min	-182,236	-0,002279	-1,22	-2,5302	-6,4609	-0,0067
1333	ELUPerEnvol	Max	0,314	0,133	2,832	2,8528	4,1574	2,2785	1340	ELUPerEnvol	Min	-182,289	-0,002279	-1,22	-2,5302	-4,9359	-0,1817
1333	ELUPerEnvol	Min	-54,775	-1,93	-0,868	-1,2304	-0,7669	-0,642	1341	ELUPerEnvol	Max	0,188	0,392	0,498	0,4886	6,3795	1,2026
1333	ELUPerEnvol	Min	-55,168	-1,573	-0,868	-1,2304	-1,7886	-0,0101	1341	ELUPerEnvol	Max	0,188	0,512	0,498	0,4886	6,3194	1,133
1333	ELUPerEnvol	Min	-55,561	-1,27	-0,868	-1,2304	-2,8907	-0,0291	1341	ELUPerEnvol	Max	0,188	1,394	0,498	0,4886	10,2502	0,197
1334	ELUPerEnvol	Max	92,134	0,052	1,143	0,6821	1,7611	0,0477	1341	ELUPerEnvol	Min	-111,033	-0,804	-4,255	-4,9793	-11,397	-0,0357
1334	ELUPerEnvol	Max	92,484	0,052	1,143	0,6821	2,3724	0,2383	1341	ELUPerEnvol	Min	-111,086	-0,005855	-4,255	-4,9793	-6,1411	-0,0073
1334	ELUPerEnvol	Max	92,835	0,06	1,143	0,6821	3,5977	1,5568	1341	ELUPerEnvol	Min	-111,139	-0,005855	-4,255	-4,9793	-4,46	-0,2861
1334	ELUPerEnvol	Min	-1,172	-2,12	-6,624	-2,8529	-15,6642	-1,5342	1342	ELUPerEnvol	Max	18,285	0,774	2,8	1,9291	7,5095	0,2339
1334	ELUPerEnvol	Min	-1,172	-1,763	-6,624	-2,8529	-11,6124	-0,0166	1342	ELUPerEnvol	Max	18,258	1,101	2,8	1,9291	11,7073	0,5769
1334	ELUPerEnvol	Min	-1,172	-1,435	-6,624	-2,8529	-8,1747	-0,0436	1342	ELUPerEnvol	Max	18,232	1,524	2,8	1,9291	18,604	1,766

1342	ELUPerEnvol	Min	-1,808	-2,392	-18,817	-5,7586	-12,7161	-0,8163	1355	ELUPerEnvol	Max	0,691	16,053	10,471	0,1367	6,7483	12,8034
1342	ELUPerEnvol	Min	-1,828	-2,066	-18,817	-5,7586	-5,339	-0,4131	1355	ELUPerEnvol	Max	0,691	23,004	10,471	0,1367	3,5328	6,1887
1342	ELUPerEnvol	Min	-1,848	-1,739	-18,817	-5,7586	-3,1521	-1,1655	1355	ELUPerEnvol	Max	0,691	29,954	10,471	0,1367	2,5396	0,0805
1348	ELUPerEnvol	Max	3,476	0,135	1,609	0,0334	2,4525	0,1459	1355	ELUPerEnvol	Min	-1,384	-0,102	-0,321	-0,0695	-2,602	-0,0608
1348	ELUPerEnvol	Max	3,476	0,135	1,609	0,0334	3,3569	5,1558	1355	ELUPerEnvol	Min	-1,384	-0,102	-0,321	-0,0695	-3,4564	-0,1146
1348	ELUPerEnvol	Max	3,476	0,135	1,609	0,0334	7,9031	11,3298	1355	ELUPerEnvol	Min	-1,384	-0,102	-0,321	-0,0695	-6,5831	-3,4194
1348	ELUPerEnvol	Min	-2,335	-28,569	-16,314	-1,0623	-9,5729	-4,1681	1356	ELUPerEnvol	Max	1,063	0,071	0,885	0,1407	3,8049	0,1827
1348	ELUPerEnvol	Min	-2,335	-21,619	-16,314	-1,0623	-4,7497	-0,093	1356	ELUPerEnvol	Max	1,063	0,071	0,885	0,1407	4,3238	5,6601
1348	ELUPerEnvol	Min	-2,335	-14,668	-16,314	-1,0623	-2,6955	-0,0724	1356	ELUPerEnvol	Max	1,063	0,071	0,885	0,1407	5,7268	12,3517
1349	ELUPerEnvol	Max	3,273	0,144	3,133	0,0243	6,3469	11,1214	1356	ELUPerEnvol	Min	-1,252	-29,978	-6,969	-0,0932	-6,2607	-4,5743
1349	ELUPerEnvol	Max	3,273	0,144	3,133	0,0243	5,4245	14,5974	1356	ELUPerEnvol	Min	-1,252	-23,027	-6,969	-0,0932	-4,0276	-0,1545
1349	ELUPerEnvol	Max	3,273	0,659	3,133	0,0243	4,502	15,6953	1356	ELUPerEnvol	Min	-1,252	-16,077	-6,969	-0,0932	-2,6334	-0,1024
1349	ELUPerEnvol	Min	-2,358	-14,029	-0,618	-0,4864	-2,9209	-0,0698	1357	ELUPerEnvol	Max	1,398	0,082	2,997	0,0778	5,6623	12,1918
1349	ELUPerEnvol	Min	-2,358	-7,079	-0,618	-0,4864	-2,7765	-0,0493	1357	ELUPerEnvol	Max	1,398	0,082	2,997	0,0778	4,6132	16,0675
1349	ELUPerEnvol	Min	-2,358	-0,62	-0,618	-0,4864	-3,4344	-0,0582	1357	ELUPerEnvol	Max	1,398	0,082	2,997	0,0778	4,2935	17,5106
1350	ELUPerEnvol	Max	3,304	0,644	0,331	0,1934	4,2507	15,6716	1357	ELUPerEnvol	Min	-1,194	-15,044	-1,509	-0,1768	-3,4547	-0,1031
1350	ELUPerEnvol	Max	3,304	6,93	0,331	0,1934	5,4385	14,642	1357	ELUPerEnvol	Min	-1,194	-8,093	-1,509	-0,1768	-3,3497	-0,0796
1350	ELUPerEnvol	Max	3,304	13,881	0,331	0,1934	7,0009	11,1913	1357	ELUPerEnvol	Min	-1,194	-1,143	-1,509	-0,1768	-4,133	-0,0562
1350	ELUPerEnvol	Min	-2,361	-0,696	-4,613	-0,0291	-3,9734	-0,0531	1358	ELUPerEnvol	Max	1,451	0,65	1,534	0,0642	4,2045	17,4712
1350	ELUPerEnvol	Min	-2,361	-0,106	-4,613	-0,0291	-2,7419	-0,0591	1358	ELUPerEnvol	Max	1,451	7,125	1,534	0,0642	4,2932	16,2024
1350	ELUPerEnvol	Min	-2,361	-0,106	-4,613	-0,0291	-2,6556	-0,1047	1358	ELUPerEnvol	Max	1,451	14,076	1,534	0,0642	4,773	12,5266
1351	ELUPerEnvol	Max	3,576	14,666	14,706	0,8045	7,2837	11,406	1358	ELUPerEnvol	Min	-1,184	-0,472	-3,878	-0,3053	-4,3688	-0,055
1351	ELUPerEnvol	Max	3,576	21,617	14,706	0,8045	3,4046	5,2979	1358	ELUPerEnvol	Min	-1,184	-0,072	-3,878	-0,3053	-3,3387	-0,0297
1351	ELUPerEnvol	Max	3,576	28,568	14,706	0,8045	2,5957	0,1813	1358	ELUPerEnvol	Min	-1,184	-0,072	-3,878	-0,3053	-3,2968	-0,0377
1351	ELUPerEnvol	Min	-2,351	-0,134	-1,146	-0,0447	-2,7124	-0,107	1359	ELUPerEnvol	Max	1,172	15,126	4,694	0,0503	5,2446	12,6522
1351	ELUPerEnvol	Min	-2,351	-0,134	-1,146	-0,0447	-3,8371	-0,1645	1359	ELUPerEnvol	Max	1,172	22,076	4,694	0,0503	3,8096	6,3266
1351	ELUPerEnvol	Min	-2,351	-0,134	-1,146	-0,0447	-7,896	-4,1777	1359	ELUPerEnvol	Max	1,172	29,027	4,694	0,0503	3,7848	0,0656
1352	ELUPerEnvol	Max	0,617	0,136	0,222	0,0557	2,3183	0,159	1359	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-0,073	-0,937	-0,3337	-2,7644	-0,0602
1352	ELUPerEnvol	Max	0,617	0,136	0,222	0,0557	3,3683	6,0385	1359	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-0,073	-0,937	-0,3337	-3,4032	-0,0938
1352	ELUPerEnvol	Max	0,617	0,136	0,222	0,0557	7,2219	12,8115	1359	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-0,073	-0,937	-0,3337	-4,7747	-2,8907
1352	ELUPerEnvol	Min	-1,38	-30,297	-11,811	-0,3816	-8,037	-4,0841	1360	ELUPerEnvol	Max	1,315	0,167	5,166	0,5973	7,4438	0,3309
1352	ELUPerEnvol	Min	-1,38	-23,347	-11,811	-0,3816	-4,3022	-0,1054	1360	ELUPerEnvol	Max	1,315	0,167	5,166	0,5973	5,7735	3,4753
1352	ELUPerEnvol	Min	-1,38	-16,396	-11,811	-0,3816	-2,5243	-0,0737	1360	ELUPerEnvol	Max	1,315	0,167	5,166	0,5973	4,1032	10,289
1353	ELUPerEnvol	Max	0,769	0,1	2,339	0,06	6,0729	12,608	1360	ELUPerEnvol	Min	-1,278	-30,679	-3,02	-0,1042	-4,618	-7,6593
1353	ELUPerEnvol	Max	0,769	0,1	2,339	0,06	5,2545	16,39	1360	ELUPerEnvol	Min	-1,278	-23,728	-3,02	-0,1042	-3,6748	-0,7685
1353	ELUPerEnvol	Max	0,769	0,1	2,339	0,06	4,436	17,74	1360	ELUPerEnvol	Min	-1,278	-16,777	-3,02	-0,1042	-3,2977	-0,1745
1353	ELUPerEnvol	Min	-1,337	-14,781	-0,638	-0,2697	-2,9942	-0,0783	1361	ELUPerEnvol	Max	1,6	0,195	4,178	0,1948	5,3391	10,0698
1353	ELUPerEnvol	Min	-1,337	-7,831	-0,638	-0,2697	-2,7843	-0,0551	1361	ELUPerEnvol	Max	1,6	0,195	4,178	0,1948	3,8769	14,1521
1353	ELUPerEnvol	Min	-1,337	-0,88	-0,638	-0,2697	-3,3004	-0,0329	1361	ELUPerEnvol	Max	1,6	0,195	4,178	0,1948	4,2468	15,8017
1354	ELUPerEnvol	Max	0,802	0,673	0,547	0,0575	4,2804	17,7249	1361	ELUPerEnvol	Min	-1,169	-16,08	-2,2	-0,1302	-4,1699	-0,1752
1354	ELUPerEnvol	Max	0,802	7,46	0,547	0,0575	5,1469	16,3627	1361	ELUPerEnvol	Min	-1,169	-9,129	-2,2	-0,1302	-4,1091	-0,1193
1354	ELUPerEnvol	Max	0,802	14,411	0,547	0,0575	6,0133	12,6386	1361	ELUPerEnvol	Min	-1,169	-2,179	-2,2	-0,1302	-5,1927	-0,0916
1354	ELUPerEnvol	Min	-1,337	-0,163	-3,818	-0,1564	-3,6689	-0,0351	1362	ELUPerEnvol	Max	1,66	0,788	2,493	0,0622	4,2366	15,7673
1354	ELUPerEnvol	Min	-1,337	-0,069	-3,818	-0,1564	-2,7828	-0,0325	1362	ELUPerEnvol	Max	1,66	6,635	2,493	0,0622	3,7958	14,6614
1354	ELUPerEnvol	Min	-1,337	-0,069	-3,818	-0,1564	-2,7747	-0,069	1362	ELUPerEnvol	Max	1,66	13,586	2,493	0,0622	4,2575	11,3998

1362	ELUPerEnvol	Min	-1,143	-1,395	-4,072	-0,479	-5,3319	-0,0635	1370	ELUPerEnvol	Max	15,683	0,0007152	0,635	0,0703	1,7303	0,3477
1362	ELUPerEnvol	Min	-1,143	-0,168	-4,072	-0,479	-4,3385	-0,0343	1370	ELUPerEnvol	Max	15,658	0,0007152	0,635	0,0703	1,3217	0,6644
1362	ELUPerEnvol	Min	-1,143	-0,168	-4,072	-0,479	-4,2475	-0,066	1370	ELUPerEnvol	Max	15,633	0,4	0,635	0,0703	1,0666	0,5269
1363	ELUPerEnvol	Max	1,389	14,143	1,939	0,0521	3,4733	11,563	1370	ELUPerEnvol	Min	-1,059	-0,51	-0,071	-0,0311	-0,7105	-0,0802
1363	ELUPerEnvol	Max	1,389	21,093	1,939	0,0521	4,667	5,7163	1370	ELUPerEnvol	Min	-1,059	-0,093	-0,071	-0,0311	-0,7742	-0,0019
1363	ELUPerEnvol	Max	1,389	28,044	1,939	0,0521	6,8694	0,1632	1370	ELUPerEnvol	Min	-1,059	-0,071	-0,071	-0,0311	-1,5144	-0,0339
1363	ELUPerEnvol	Min	-1,208	-0,157	-6,858	-0,7009	-3,8737	-0,0651	1371	ELUPerEnvol	Max	22,17	0,08	0,499	0,037	1,5596	0,6561
1363	ELUPerEnvol	Min	-1,208	-0,157	-6,858	-0,7009	-3,4736	-0,1325	1371	ELUPerEnvol	Max	22,145	0,102	0,499	0,037	1,3373	0,7851
1363	ELUPerEnvol	Min	-1,208	-0,157	-6,858	-0,7009	-3,9543	-3,5505	1371	ELUPerEnvol	Max	22,12	0,519	0,499	0,037	1,6249	0,4364
1364	ELUPerEnvol	Max	6,397	0,543	13,264	1,5879	12,4328	0,6972	1371	ELUPerEnvol	Min	-0,979	-0,408	-0,305	-0,0935	-1,0125	-0,0249
1364	ELUPerEnvol	Max	6,397	0,543	13,264	1,5879	7,7906	0,8045	1371	ELUPerEnvol	Min	-0,979	-0,002279	-0,305	-0,0935	-0,7698	-0,0009498
1364	ELUPerEnvol	Max	6,397	0,543	13,264	1,5879	3,4754	4,6602	1371	ELUPerEnvol	Min	-0,979	-0,002279	-0,305	-0,0935	-1,3294	-0,0523
1364	ELUPerEnvol	Min	-1,878	-30,751	-4,245	-0,0945	-5,4447	-14,0957	1372	ELUPerEnvol	Max	21,092	0,096	0,528	0,0392	1,4281	0,8662
1364	ELUPerEnvol	Min	-1,878	-23,8	-4,245	-0,0945	-3,982	-4,5559	1372	ELUPerEnvol	Max	21,067	0,164	0,528	0,0392	1,3234	0,9803
1364	ELUPerEnvol	Min	-1,878	-16,849	-4,245	-0,0945	-3,8151	-1,164	1372	ELUPerEnvol	Max	21,042	0,581	0,528	0,0392	2,2491	0,6582
1365	ELUPerEnvol	Max	6,654	0,436	5,235	0,2785	5,3933	4,5149	1372	ELUPerEnvol	Min	-0,067	-0,457	-0,741	-0,2757	-1,3829	-0,0222
1365	ELUPerEnvol	Max	6,654	0,436	5,235	0,2785	3,7071	8,9044	1372	ELUPerEnvol	Min	-0,067	-0,044	-0,741	-0,2757	-0,7728	-0,0103
1365	ELUPerEnvol	Max	6,654	0,436	5,235	0,2785	4,1225	10,9393	1372	ELUPerEnvol	Min	-0,067	-0,022	-0,741	-0,2757	-1,433	-0,1085
1365	ELUPerEnvol	Min	-1,91	-18,289	-2,218	-0,1398	-4,1562	-1,0855	1373	ELUPerEnvol	Max	18,439	1,955	0,565	0,0337	1,203	1,9772
1365	ELUPerEnvol	Min	-1,91	-11,339	-2,218	-0,1398	-4,2914	-0,2838	1373	ELUPerEnvol	Max	18,414	2,326	0,565	0,0337	1,2535	0,0179
1365	ELUPerEnvol	Min	-1,91	-4,388	-2,218	-0,1398	-5,7611	-0,1374	1373	ELUPerEnvol	Max	18,389	2,743	0,565	0,0337	2,4995	0,0738
1366	ELUPerEnvol	Max	6,877	0,742	3,403	0,0604	4,384	10,9443	1373	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,074	-0,997	-0,3953	-1,4931	-0,0464
1366	ELUPerEnvol	Max	6,877	4,033	3,403	0,0604	3,6587	11,1971	1373	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,048	-0,997	-0,3953	-0,795	-0,6909
1366	ELUPerEnvol	Max	6,877	10,944	3,403	0,0604	4,0487	9,2068	1373	ELUPerEnvol	Min	-1,291	-0,048	-0,997	-0,3953	-1,4862	-3,8481
1366	ELUPerEnvol	Min	-1,953	-4,949	-3,55	-0,933	-5,8701	-0,0893	1374	ELUPerEnvol	Max	13,985	0,057	0,226	0,0355	0,8498	0,0752
1366	ELUPerEnvol	Min	-1,953	-0,946	-3,55	-0,933	-5,0936	-0,0984	1374	ELUPerEnvol	Max	13,985	0,057	0,226	0,0355	0,9011	0,0489
1366	ELUPerEnvol	Min	-1,953	-0,619	-3,55	-0,933	-5,4323	-0,242	1374	ELUPerEnvol	Max	13,985	0,057	0,226	0,0355	0,9525	0,0225
1367	ELUPerEnvol	Max	6,969	10,135	2,113	0,0546	3,2288	9,2032	1374	ELUPerEnvol	Max	13,985	0,057	0,226	0,0355	1,3116	0,4397
1367	ELUPerEnvol	Max	6,969	17,046	2,113	0,0546	5,8072	5,1019	1374	ELUPerEnvol	Max	13,985	0,057	0,226	0,0355	2,1192	1,4218
1367	ELUPerEnvol	Max	6,969	23,991	2,113	0,0546	10,8179	1,0312	1374	ELUPerEnvol	Max	13,985	0,057	0,226	0,0355	2,9267	2,3312
1367	ELUPerEnvol	Min	-2,037	-0,341	-15,317	-1,4521	-5,6691	-0,232	1374	ELUPerEnvol	Max	13,985	0,057	0,226	0,0355	3,7342	3,1677
1367	ELUPerEnvol	Min	-2,037	-0,341	-15,317	-1,4521	-3,595	-0,5623	1374	ELUPerEnvol	Min	-1,136	-2,65	-1,786	-0,4979	-3,0873	-3,0115
1367	ELUPerEnvol	Min	-2,037	-0,341	-15,317	-1,4521	-3,9532	-4,0005	1374	ELUPerEnvol	Min	-1,136	-2,494	-1,786	-0,4979	-2,3068	-1,8247
1368	ELUPerEnvol	Max	1,472	0,013	0,691	0,3077	1,8441	0,0133	1374	ELUPerEnvol	Min	-1,136	-2,338	-1,786	-0,4979	-1,5263	-0,7199
1368	ELUPerEnvol	Max	1,454	0,013	0,691	0,3077	1,1623	0,0021	1374	ELUPerEnvol	Min	-1,136	-2,182	-1,786	-0,4979	-0,7807	-0,0301
1368	ELUPerEnvol	Max	1,435	0,27	0,691	0,3077	1,1488	0,7388	1374	ELUPerEnvol	Min	-1,136	-2,027	-1,786	-0,4979	-0,7868	-0,0338
1368	ELUPerEnvol	Min	-18,808	-1,695	-0,202	-0,0049	-0,84	-2,4776	1374	ELUPerEnvol	Min	-1,136	-1,871	-1,786	-0,4979	-0,7929	-0,0567
1368	ELUPerEnvol	Min	-18,827	-1,278	-0,202	-0,0049	-0,8736	-0,6268	1374	ELUPerEnvol	Min	-1,136	-1,715	-1,786	-0,4979	-0,799	-0,083
1368	ELUPerEnvol	Min	-18,845	-1,041	-0,202	-0,0049	-1,7374	-0,1133	1375	ELUPerEnvol	Max	2,456	0,007203	0,423	0,0582	1,689	0,0141
1369	ELUPerEnvol	Max	2,599	0,001825	0,754	0,1918	2,0479	0,2524	1375	ELUPerEnvol	Max	2,431	0,007203	0,423	0,0582	1,2727	0,0051
1369	ELUPerEnvol	Max	2,574	0,001825	0,754	0,1918	1,2766	0,5269	1375	ELUPerEnvol	Max	2,406	0,26	0,423	0,0582	1,2467	0,8648
1369	ELUPerEnvol	Max	2,549	0,392	0,754	0,1918	0,9772	0,4338	1375	ELUPerEnvol	Min	-0,223	-1,82	-0,199	-0,0044	-0,9399	-2,6823
1369	ELUPerEnvol	Min	-0,793	-0,527	-0,076	-0,0187	-0,6453	-0,1503	1375	ELUPerEnvol	Min	-0,223	-1,403	-0,199	-0,0044	-0,7787	-0,6715
1369	ELUPerEnvol	Min	-0,811	-0,11	-0,076	-0,0187	-0,7849	-0,0042	1375	ELUPerEnvol	Min	-0,223	-1,172	-0,199	-0,0044	-1,3032	-0,0948
1369	ELUPerEnvol	Min	-0,83	-0,073	-0,076	-0,0187	-1,7246	-0,0649	1376	ELUPerEnvol	Max	1,93	0,004096	0,262	0,0786	1,4844	0,3435

1376	ELUPerEnvol	Max	1,905	0,004096	0,262	0,0786	1,2718	0,6008	1382	ELUPerEnvol	Max	0,876	0,26	0,157	0,007	1,493	0,7806
1376	ELUPerEnvol	Max	1,88	0,4	0,262	0,0786	1,0852	0,4798	1382	ELUPerEnvol	Min	-21,593	-1,733	-0,314	-0,2038	-1,1183	-2,5661
1376	ELUPerEnvol	Min	-0,528	-0,512	-0,067	-0,0192	-0,7719	-0,1325	1382	ELUPerEnvol	Min	-21,618	-1,316	-0,314	-0,2038	-0,7759	-0,6784
1376	ELUPerEnvol	Min	-0,547	-0,095	-0,067	-0,0192	-0,7818	-0,0021	1382	ELUPerEnvol	Min	-21,643	-1,064	-0,314	-0,2038	-0,9501	-0,1137
1376	ELUPerEnvol	Min	-0,565	-0,054	-0,067	-0,0192	-1,1063	-0,0685	1383	ELUPerEnvol	Max	0,655	0,004837	0,058	0,0198	0,9812	0,2386
1377	ELUPerEnvol	Max	2,723	0,0006614	0,299	0,0888	1,2993	0,3897	1383	ELUPerEnvol	Max	0,63	0,004837	0,058	0,0198	1,2594	0,5343
1377	ELUPerEnvol	Max	2,698	0,0006614	0,299	0,0888	1,2739	0,7001	1383	ELUPerEnvol	Max	0,605	0,401	0,058	0,0198	1,5829	0,4576
1377	ELUPerEnvol	Max	2,673	0,405	0,299	0,0888	1,332	0,5502	1383	ELUPerEnvol	Min	-3,41	-0,548	-0,454	-0,082	-1,316	-0,1543
1377	ELUPerEnvol	Min	-0,386	-0,497	-0,139	-0,0229	-0,8751	-0,0701	1383	ELUPerEnvol	Min	-3,429	-0,131	-0,454	-0,082	-0,785	-0,0114
1377	ELUPerEnvol	Min	-0,405	-0,08	-0,139	-0,0229	-0,7804	-0,0028	1383	ELUPerEnvol	Min	-3,447	-0,083	-0,454	-0,082	-0,8033	-0,0852
1377	ELUPerEnvol	Min	-0,423	-0,062	-0,139	-0,0229	-1,1482	-0,0386	1384	ELUPerEnvol	Max	11,164	0,002129	0,087	0,1001	1,0454	0,323
1378	ELUPerEnvol	Max	4,469	0,058	0,445	0,1115	1,4818	0,6704	1384	ELUPerEnvol	Max	11,139	0,002129	0,087	0,1001	1,2116	0,6675
1378	ELUPerEnvol	Max	4,443	0,074	0,445	0,1115	1,2757	0,8361	1384	ELUPerEnvol	Max	11,114	0,402	0,087	0,1001	1,5835	0,5575
1378	ELUPerEnvol	Max	4,418	0,491	0,445	0,1115	1,6435	0,5078	1384	ELUPerEnvol	Min	-0,589	-0,531	-0,33	-0,0231	-1,2513	-0,0933
1378	ELUPerEnvol	Min	-0,194	-0,41	-0,348	-0,0319	-1,1341	-0,0205	1384	ELUPerEnvol	Min	-0,589	-0,114	-0,33	-0,0231	-0,8393	-0,0073
1378	ELUPerEnvol	Min	-0,194	-0,002235	-0,348	-0,0319	-0,7794	-0,0026	1384	ELUPerEnvol	Min	-0,589	-0,09	-0,33	-0,0231	-0,8184	-0,0393
1378	ELUPerEnvol	Min	-0,194	-0,002235	-0,348	-0,0319	-1,3293	-0,0451	1385	ELUPerEnvol	Max	17,078	0,03	0,321	0,1937	1,339	0,6054
1379	ELUPerEnvol	Max	6,501	0,118	0,577	0,1541	1,5711	0,9272	1385	ELUPerEnvol	Max	17,053	0,044	0,321	0,1937	1,1954	0,7936
1379	ELUPerEnvol	Max	6,476	0,168	0,577	0,1541	1,2779	1,0079	1385	ELUPerEnvol	Max	17,028	0,461	0,321	0,1937	1,4595	0,5052
1379	ELUPerEnvol	Max	6,451	0,585	0,577	0,1541	1,9648	0,6042	1385	ELUPerEnvol	Min	-0,732	-0,415	-0,282	-0,0211	-1,1611	-0,0405
1379	ELUPerEnvol	Min	-0,228	-0,41	-0,562	-0,031	-1,3196	-0,0096	1385	ELUPerEnvol	Min	-0,732	-0,003955	-0,282	-0,0211	-0,8561	-0,0045
1379	ELUPerEnvol	Min	-0,228	-0,011	-0,562	-0,031	-0,7777	-0,0084	1385	ELUPerEnvol	Min	-0,732	-0,003955	-0,282	-0,0211	-1,2093	-0,0507
1379	ELUPerEnvol	Min	-0,228	-0,011	-0,562	-0,031	-1,4902	-0,0909	1386	ELUPerEnvol	Max	14,231	0,092	0,759	0,3613	1,8613	0,791
1380	ELUPerEnvol	Max	8,939	1,457	0,601	0,1798	1,3375	1,5995	1386	ELUPerEnvol	Max	14,206	0,155	0,759	0,3613	1,2092	0,8463
1380	ELUPerEnvol	Max	8,914	1,819	0,601	0,1798	1,2823	0,0192	1386	ELUPerEnvol	Max	14,181	0,569	0,759	0,3613	1,4681	0,4895
1380	ELUPerEnvol	Max	8,889	2,236	0,601	0,1798	2,2485	0,0441	1386	ELUPerEnvol	Min	-0,411	-0,423	-0,387	-0,0212	-1,2474	-0,0499
1380	ELUPerEnvol	Min	-0,234	-0,147	-0,773	-0,0242	-1,2832	-0,0225	1386	ELUPerEnvol	Min	-0,411	-0,012	-0,387	-0,0212	-0,8401	-0,0037
1380	ELUPerEnvol	Min	-0,234	-0,027	-0,773	-0,0242	-0,7814	-0,4408	1386	ELUPerEnvol	Min	-0,411	-0,009571	-0,387	-0,0212	-1,7853	-0,1154
1380	ELUPerEnvol	Min	-0,234	-0,027	-0,773	-0,0242	-1,5281	-2,9606	1387	ELUPerEnvol	Max	3,185	0,83	0,956	0,4846	1,8705	0,975
1381	ELUPerEnvol	Max	6,487	0,024	0,259	0,0398	0,9623	0,0394	1387	ELUPerEnvol	Max	3,185	1,051	0,956	0,4846	1,2924	0,0211
1381	ELUPerEnvol	Max	6,487	0,024	0,259	0,0398	0,9718	0,0354	1387	ELUPerEnvol	Max	3,185	1,468	0,956	0,4846	1,7077	0,0237
1381	ELUPerEnvol	Max	6,487	0,024	0,259	0,0398	0,9813	0,0314	1387	ELUPerEnvol	Min	-1,614	-0,24	-0,552	-0,0245	-1,1361	-0,0617
1381	ELUPerEnvol	Max	6,487	0,024	0,259	0,0398	1,2697	0,1167	1387	ELUPerEnvol	Min	-1,639	-0,005793	-0,552	-0,0245	-0,7896	-0,1346
1381	ELUPerEnvol	Max	6,487	0,024	0,259	0,0398	1,9966	0,3845	1387	ELUPerEnvol	Min	-1,664	-0,005793	-0,552	-0,0245	-1,9828	-1,7005
1381	ELUPerEnvol	Max	6,487	0,051	0,259	0,0398	2,7235	0,6746	1388	ELUPerEnvol	Max	8,402	0,011	0,206	0,0416	0,9872	0,0203
1381	ELUPerEnvol	Max	6,487	0,207	0,259	0,0398	3,4504	0,892	1388	ELUPerEnvol	Max	8,402	0,011	0,206	0,0416	0,9841	0,0243
1381	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-1,362	-1,629	-0,4197	-3,0028	-1,6963	1388	ELUPerEnvol	Max	8,402	0,011	0,206	0,0416	0,9809	0,0541
1381	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-1,206	-1,629	-0,4197	-2,2564	-1,0972	1388	ELUPerEnvol	Max	8,402	0,011	0,206	0,0416	1,2587	0,1568
1381	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-1,05	-1,629	-0,4197	-1,5101	-0,571	1388	ELUPerEnvol	Max	8,402	0,049	0,206	0,0416	1,7519	0,1911
1381	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-0,894	-1,629	-0,4197	-0,772	-0,156	1388	ELUPerEnvol	Max	8,402	0,205	0,206	0,0416	2,245	0,1526
1381	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-0,738	-1,629	-0,4197	-0,7785	-0,0288	1388	ELUPerEnvol	Max	8,402	0,361	0,206	0,0416	2,7382	0,0581
1381	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-0,6	-1,629	-0,4197	-0,785	-0,0239	1388	ELUPerEnvol	Min	-5,443	-0,685	-1,151	-0,1413	-2,3607	-0,7365
1381	ELUPerEnvol	Min	-0,221	-0,537	-1,629	-0,4197	-0,7916	-0,03	1388	ELUPerEnvol	Min	-5,443	-0,529	-1,151	-0,1413	-1,8238	-0,4743
1382	ELUPerEnvol	Max	0,876	0,012	0,157	0,007	1,5453	0,0217	1388	ELUPerEnvol	Min	-5,443	-0,373	-1,151	-0,1413	-1,2868	-0,3058
1382	ELUPerEnvol	Max	0,876	0,012	0,157	0,007	1,3858	0,011	1388	ELUPerEnvol	Min	-5,443	-0,217	-1,151	-0,1413	-0,7636	-0,2171

1388	ELUPerEnvol	Min	-5,443	-0,068	-1,151	-0,1413	-0,7556	-0,1823	1396	ELUPerEnvol	Max	112,851	9,959	8,008	0,2123	6,6122	10,118
1388	ELUPerEnvol	Min	-5,443	-0,058	-1,151	-0,1413	-0,7476	-0,2014	1396	ELUPerEnvol	Max	112,851	17,364	8,008	0,2123	6,4621	5,4864
1388	ELUPerEnvol	Min	-5,443	-0,058	-1,151	-0,1413	-0,7396	-0,2744	1396	ELUPerEnvol	Max	112,851	24,799	8,008	0,2123	7,4949	2,1812
1389	ELUPerEnvol	Max	73,699	0,828	27,529	1,0312	16,5999	2,1456	1396	ELUPerEnvol	Min	-12,188	-0,28	-15,481	-3,6007	-6,9706	-0,2425
1389	ELUPerEnvol	Max	73,699	0,828	27,529	1,0312	9,4111	3,0635	1396	ELUPerEnvol	Min	-12,188	-0,048	-15,283	-3,6007	-4,2282	-0,2564
1389	ELUPerEnvol	Max	73,699	0,828	27,529	1,0312	4,5303	9,4947	1396	ELUPerEnvol	Min	-12,188	-0,048	-15,086	-3,6007	-2,7379	-3,8784
1389	ELUPerEnvol	Min	-7,036	-34,243	-1,128	-0,7523	-1,2184	-11,3645	1397	ELUPerEnvol	Max	14,54	0,443	2,882	3,3243	5,7138	0,5294
1389	ELUPerEnvol	Min	-7,036	-26,063	-1,128	-0,7523	-3,1118	-1,648	1397	ELUPerEnvol	Max	14,54	0,524	2,882	3,3243	6,5457	0,3745
1389	ELUPerEnvol	Min	-7,036	-17,884	-1,128	-0,7523	-9,6021	-1,1253	1397	ELUPerEnvol	Max	14,54	0,707	2,882	3,3243	11,7292	0,3941
1390	ELUPerEnvol	Max	74,165	1,327	5,168	0,4791	4,7895	9,6741	1397	ELUPerEnvol	Min	-63,655	-3,116	-26,574	-0,1956	-19,7766	-3,8792
1390	ELUPerEnvol	Max	74,165	1,574	5,168	0,4791	4,6322	11,8684	1397	ELUPerEnvol	Min	-63,655	-2,869	-26,574	-0,1956	-10,4757	-2,9383
1390	ELUPerEnvol	Max	74,165	5,967	5,168	0,4791	5,0746	11,2242	1397	ELUPerEnvol	Min	-63,655	-2,621	-26,574	-0,1956	-4,2521	-2,5018
1390	ELUPerEnvol	Min	-7,741	-12,855	-2,307	-0,6873	-8,124	-1,094	1398	ELUPerEnvol	Max	13,51	0,678	1,983	1,3086	7,9493	0,4488
1390	ELUPerEnvol	Min	-7,741	-4,74	-2,307	-0,6873	-8,9681	-0,741	1398	ELUPerEnvol	Max	13,51	0,861	1,983	1,3086	11,5145	0,7102
1390	ELUPerEnvol	Min	-7,741	-1,008	-2,307	-0,6873	-10,4119	-0,3881	1398	ELUPerEnvol	Max	13,51	1,045	1,983	1,3086	15,1846	0,9439
1391	ELUPerEnvol	Max	74,702	10,333	0,813	0,4827	4,0513	11,5042	1398	ELUPerEnvol	Min	-64,092	-3,535	-10,486	-0,5487	-4,0613	-2,0921
1391	ELUPerEnvol	Max	74,702	18,513	0,813	0,4827	5,2532	6,5758	1398	ELUPerEnvol	Min	-64,092	-3,288	-10,486	-0,5487	-3,7867	-1,429
1391	ELUPerEnvol	Max	74,702	26,692	0,813	0,4827	6,8698	0,2995	1398	ELUPerEnvol	Min	-64,092	-3,04	-10,486	-0,5487	-4,1336	-1,0901
1391	ELUPerEnvol	Min	-8,482	-0,994	-9,618	-2,0491	-10,4516	-0,3961	1399	ELUPerEnvol	Max	12,657	1,288	8,032	0,7023	12,2045	1,025
1391	ELUPerEnvol	Min	-8,482	-0,994	-9,618	-2,0491	-8,4176	-0,0775	1399	ELUPerEnvol	Max	12,657	1,515	8,032	0,7023	12,6502	1,7482
1391	ELUPerEnvol	Min	-8,482	-0,994	-9,618	-2,0491	-6,7983	-1,7143	1399	ELUPerEnvol	Max	12,657	1,762	8,032	0,7023	13,0958	2,7508
1392	ELUPerEnvol	Max	75,191	33,372	2,116	0,7095	5,0634	0,2997	1399	ELUPerEnvol	Min	-63,875	-3,235	-3,454	-0,6258	-3,0895	-0,7403
1392	ELUPerEnvol	Max	75,191	41,552	2,116	0,7095	15,668	0,7739	1399	ELUPerEnvol	Min	-63,875	-2,99	-3,454	-0,6258	-4,2424	-0,8571
1392	ELUPerEnvol	Max	75,191	49,731	2,116	0,7095	27,8459	1,2481	1399	ELUPerEnvol	Min	-63,875	-2,807	-3,454	-0,6258	-5,8758	-1,404
1392	ELUPerEnvol	Min	-9,204	-1,355	-35,207	-2,9176	-8,3537	-1,8584	1400	ELUPerEnvol	Max	12,09	2,183	19,876	0,3571	11,2792	2,4837
1392	ELUPerEnvol	Min	-9,204	-1,355	-35,207	-2,9176	-4,8589	-14,8209	1400	ELUPerEnvol	Max	12,09	2,43	19,876	0,3571	8,1803	3,4874
1392	ELUPerEnvol	Min	-9,204	-1,355	-35,207	-2,9176	-4,7377	-30,6461	1400	ELUPerEnvol	Max	12,09	2,678	19,876	0,3571	8,001	4,4427
1393	ELUPerEnvol	Max	112,693	0,167	27,86	4,2246	24,3081	0,0965	1400	ELUPerEnvol	Min	-62,997	-3,127	-1,577	-0,7239	-4,23	-1,2785
1393	ELUPerEnvol	Max	112,693	0,167	27,86	4,2246	14,6546	0,038	1400	ELUPerEnvol	Min	-62,997	-2,944	-1,577	-0,7239	-8,7048	-2,0091
1393	ELUPerEnvol	Max	112,693	0,167	27,86	4,2246	5,7511	0,6847	1400	ELUPerEnvol	Min	-62,997	-2,761	-1,577	-0,7239	-15,6612	-2,8968
1393	ELUPerEnvol	Min	-12,442	-39,201	-6,221	-0,2507	-8,8024	-21,9115	1401	ELUPerEnvol	Max	0,576	0,695	5,238	0,0766	2,5124	1,0657
1393	ELUPerEnvol	Min	-12,442	-31,767	-6,024	-0,2507	-7,1168	-9,5249	1401	ELUPerEnvol	Max	0,576	0,939	5,238	0,0766	3,4899	0,6844
1393	ELUPerEnvol	Min	-12,442	-24,332	-5,826	-0,2507	-8,0223	-0,6693	1401	ELUPerEnvol	Max	0,576	1,184	5,238	0,0766	4,6088	0,965
1394	ELUPerEnvol	Max	111,879	0,13	9,988	1,328	7,1966	0,9344	1401	ELUPerEnvol	Max	0,576	1,442	5,238	0,0766	7,0826	1,7599
1394	ELUPerEnvol	Max	111,879	0,13	9,988	1,328	5,7361	7,2131	1401	ELUPerEnvol	Min	-10,895	-3,213	-7,689	-0,8264	-4,7071	-2,0453
1394	ELUPerEnvol	Max	111,879	0,13	9,988	1,328	4,9162	11,2499	1401	ELUPerEnvol	Min	-10,895	-2,883	-7,689	-0,8264	-4,5629	-0,623
1394	ELUPerEnvol	Min	-12,359	-22,746	-1,672	-0,4457	-7,7559	-0,6826	1401	ELUPerEnvol	Min	-10,895	-2,553	-7,689	-0,8264	-4,4187	-0,1477
1394	ELUPerEnvol	Min	-12,359	-15,311	-1,475	-0,4457	-9,4065	-0,0847	1401	ELUPerEnvol	Min	-10,895	-2,237	-7,689	-0,8264	-5,1191	-0,4203
1394	ELUPerEnvol	Min	-12,359	-7,911	-1,277	-0,4457	-11,4989	-0,1253	1402	ELUPerEnvol	Max	7,213	0,077	2,351	1,3376	6,2651	0,0537
1395	ELUPerEnvol	Max	112,012	0,123	1,755	0,2582	6,2877	11,0566	1402	ELUPerEnvol	Max	7,213	0,077	2,351	1,3376	6,3382	0,1014
1395	ELUPerEnvol	Max	112,012	1,861	1,755	0,2582	5,8506	12,117	1402	ELUPerEnvol	Max	7,213	0,206	2,351	1,3376	6,4114	0,1669
1395	ELUPerEnvol	Max	112,012	8,926	1,755	0,2582	5,4488	10,6336	1402	ELUPerEnvol	Max	7,213	0,536	2,351	1,3376	6,4845	0,1284
1395	ELUPerEnvol	Min	-12,283	-6,816	-11,942	-1,8357	-12,7232	-0,1471	1402	ELUPerEnvol	Min	-20,795	-0,909	-2,324	-2,3711	-7,3898	-0,7981
1395	ELUPerEnvol	Min	-12,283	-1,359	-11,744	-1,8357	-8,7554	-0,1804	1402	ELUPerEnvol	Min	-20,795	-0,579	-2,324	-2,3711	-7,4696	-0,5245
1395	ELUPerEnvol	Min	-12,283	-1,111	-11,547	-1,8357	-4,7896	-0,2136	1402	ELUPerEnvol	Min	-20,795	-0,295	-2,324	-2,3711	-7,5493	-0,4191

1402	ELUPerEnvol	Min	-20,795	-0,262	-2,324	-2,3711	-7,629	-0,47	1409	ELUPerEnvol	Min	-18,373	-0,014	-1,176	-0,009	-4,7856	-0,0883
1403	ELUPerEnvol	Max	5,137	5,173	5,936	3,7545	6,5475	5,557	1409	ELUPerEnvol	Min	-18,373	-0,014	-1,176	-0,009	-7,127	-0,2989
1403	ELUPerEnvol	Max	5,137	5,417	5,936	3,7545	4,8029	3,0859	1410	ELUPerEnvol	Max	88,513	0,358	1,983	1,7702	8,4211	1,6638
1403	ELUPerEnvol	Max	5,137	5,662	5,936	3,7545	3,0995	0,5007	1410	ELUPerEnvol	Max	88,472	0,589	1,983	1,7702	7,6051	1,4997
1403	ELUPerEnvol	Max	5,137	5,906	5,936	3,7545	3,0546	1,2106	1410	ELUPerEnvol	Max	88,43	1,521	1,983	1,7702	7,9152	0,4366
1403	ELUPerEnvol	Min	-8,516	-3,463	-2,615	-1,5594	-3,5069	-3,0164	1410	ELUPerEnvol	Min	-26,065	-0,853	-1,269	-0,0727	-4,5121	-0,18
1403	ELUPerEnvol	Min	-8,516	-3,141	-2,615	-1,5594	-3,338	-1,4934	1410	ELUPerEnvol	Min	-26,065	-0,024	-1,269	-0,0727	-4,8668	-0,1339
1403	ELUPerEnvol	Min	-8,516	-2,897	-2,615	-1,5594	-3,2102	-0,1715	1410	ELUPerEnvol	Min	-26,065	-0,024	-1,269	-0,0727	-7,1992	-0,5972
1403	ELUPerEnvol	Min	-8,516	-2,653	-2,615	-1,5594	-4,7409	-2,1984	1411	ELUPerEnvol	Max	22,368	1,583	2,78	2,9573	9,3496	1,9124
1404	ELUPerEnvol	Max	98,838	3,807	3,623	2,554	7,0676	0,9737	1411	ELUPerEnvol	Max	22,368	2,421	2,78	2,9573	5,8758	0,4483
1404	ELUPerEnvol	Max	98,838	4,137	3,623	2,554	8,3371	0,2438	1411	ELUPerEnvol	Max	22,368	3,353	2,78	2,9573	6,1576	0,4025
1404	ELUPerEnvol	Max	98,838	4,466	3,623	2,554	9,6066	1,0295	1411	ELUPerEnvol	Min	-132,825	-0,815	-0,717	-0,2783	-4,0316	-0,381
1404	ELUPerEnvol	Max	98,838	4,796	3,623	2,554	10,8761	1,7012	1411	ELUPerEnvol	Min	-132,881	-0,197	-0,717	-0,2783	-4,9938	-0,9995
1404	ELUPerEnvol	Min	-11,398	-2,05	-3,278	-0,492	-3,4032	-0,9222	1411	ELUPerEnvol	Min	-132,937	-0,197	-0,717	-0,2783	-8,3702	-4,7578
1404	ELUPerEnvol	Min	-11,398	-1,806	-3,278	-0,492	-4,3526	-1,146	1412	ELUPerEnvol	Max	1,398	0,226	1,222	2,0872	8,0779	0,4316
1404	ELUPerEnvol	Min	-11,398	-1,562	-3,278	-0,492	-5,5629	-3,1533	1412	ELUPerEnvol	Max	1,398	0,226	1,222	2,0872	6,8037	0,1327
1404	ELUPerEnvol	Min	-11,398	-1,317	-3,278	-0,492	-6,7733	-5,3146	1412	ELUPerEnvol	Max	1,398	0,226	1,222	2,0872	5,6545	6,64
1405	ELUPerEnvol	Max	7,357	0,188	0,44	0,0767	5,8976	0,3526	1412	ELUPerEnvol	Min	-65,599	-9,158	-0,855	-0,2557	-6,1068	-15,1002
1405	ELUPerEnvol	Max	7,357	0,188	0,44	0,0767	7,4413	0,1437	1412	ELUPerEnvol	Min	-65,655	-8,226	-0,855	-0,2557	-5,1044	-3,6143
1405	ELUPerEnvol	Max	7,357	0,741	0,44	0,0767	9,3065	1,8513	1412	ELUPerEnvol	Min	-65,71	-7,294	-0,855	-0,2557	-5,6625	-0,1663
1405	ELUPerEnvol	Min	-217,991	-4,333	-2,317	-3,4345	-7,9136	-7,2541	1413	ELUPerEnvol	Max	107,487	0,017	3,123	0,978	11,9223	1,2701
1405	ELUPerEnvol	Min	-218,047	-3,406	-2,317	-3,4345	-5,8386	-2,1927	1413	ELUPerEnvol	Max	107,431	0,017	3,123	0,978	7,7958	2,1206
1405	ELUPerEnvol	Min	-218,103	-2,715	-2,317	-3,4345	-5,4006	-0,2961	1413	ELUPerEnvol	Max	107,376	0,875	3,123	0,978	4,949	1,8583
1406	ELUPerEnvol	Max	3,545	0,03	1,093	0,0507	7,1047	0,0623	1413	ELUPerEnvol	Min	-0,427	-1,234	-1,246	-0,2757	-6,4441	-0,1958
1406	ELUPerEnvol	Max	3,489	0,03	1,093	0,0507	8,0669	0,9419	1413	ELUPerEnvol	Min	-0,427	-0,302	-1,246	-0,2757	-4,8098	-0,0081
1406	ELUPerEnvol	Max	3,433	0,862	1,093	0,0507	9,029	1,0669	1413	ELUPerEnvol	Min	-0,427	-0,145	-1,246	-0,2757	-5,8179	-0,0191
1406	ELUPerEnvol	Min	-25,19	-1,595	-1,804	-2,4869	-4,9907	-0,7056	1414	ELUPerEnvol	Max	210,588	0,004503	2,986	0,1718	11,8809	1,1332
1406	ELUPerEnvol	Min	-25,231	-0,663	-1,804	-2,4869	-4,72	-0,0211	1414	ELUPerEnvol	Max	210,532	0,004503	2,986	0,1718	7,935	2,4664
1406	ELUPerEnvol	Min	-25,273	-0,443	-1,804	-2,4869	-6,0117	-0,0737	1414	ELUPerEnvol	Max	210,476	0,816	2,986	0,1718	5,2579	2,5941
1407	ELUPerEnvol	Max	104,174	0,032	0,988	0,0466	6,5187	0,613	1414	ELUPerEnvol	Min	-2,352	-1,495	-1,294	-0,2403	-6,3426	-0,085
1407	ELUPerEnvol	Max	104,118	0,032	0,988	0,0466	7,6785	1,6921	1414	ELUPerEnvol	Min	-2,352	-0,563	-1,294	-0,2403	-4,6456	-0,008
1407	ELUPerEnvol	Max	104,062	0,883	0,988	0,0466	8,8382	1,7715	1414	ELUPerEnvol	Min	-2,352	-0,418	-1,294	-0,2403	-5,5354	-0,014
1407	ELUPerEnvol	Min	-4,775	-1,446	-1,929	-1,3016	-5,5463	-0,2409	1415	ELUPerEnvol	Max	250,245	0,003188	2,105	0,042	10,7287	2,0942
1407	ELUPerEnvol	Min	-4,775	-0,514	-1,929	-1,3016	-4,7138	-0,0123	1415	ELUPerEnvol	Max	250,189	0,003188	2,105	0,042	7,9476	2,7853
1407	ELUPerEnvol	Min	-4,775	-0,364	-1,929	-1,3016	-6,0167	-0,0544	1415	ELUPerEnvol	Max	250,133	0,925	2,105	0,042	5,9075	2,2446
1408	ELUPerEnvol	Max	163,183	0,029	1,126	0,0278	7,1422	1,3876	1415	ELUPerEnvol	Min	-4,494	-0,99	-1,52	-0,3374	-6,5668	-0,0091
1408	ELUPerEnvol	Max	163,127	0,029	1,126	0,0278	7,529	2,1391	1415	ELUPerEnvol	Min	-4,494	-0,058	-1,52	-0,3374	-4,6667	-0,0133
1408	ELUPerEnvol	Max	163,072	0,96	1,126	0,0278	7,9157	1,7044	1415	ELUPerEnvol	Min	-4,494	-0,039	-1,52	-0,3374	-4,5694	-0,0175
1408	ELUPerEnvol	Min	-11,355	-1,052	-1,356	-0,3464	-4,8846	-0,0235	1416	ELUPerEnvol	Max	228,624	0,307	1,605	0,0547	9,3773	2,4976
1408	ELUPerEnvol	Min	-11,355	-0,12	-1,356	-0,3464	-4,7904	-0,0492	1416	ELUPerEnvol	Max	228,568	0,43	1,605	0,0547	7,8302	2,5668
1408	ELUPerEnvol	Min	-11,355	-0,08	-1,356	-0,3464	-6,2434	-0,0929	1416	ELUPerEnvol	Max	228,512	1,362	1,605	0,0547	7,3002	1,4264
1409	ELUPerEnvol	Max	157,901	0,198	1,772	0,611	8,068	1,7909	1416	ELUPerEnvol	Min	-6,857	-0,844	-2,502	-0,6443	-7,5661	-0,0221
1409	ELUPerEnvol	Max	157,845	0,315	1,772	0,611	7,4782	2,0548	1416	ELUPerEnvol	Min	-6,857	-0,005208	-2,502	-0,6443	-4,7207	-0,0199
1409	ELUPerEnvol	Max	157,789	1,247	1,772	0,611	7,6134	1,1654	1416	ELUPerEnvol	Min	-6,857	-0,005208	-2,502	-0,6443	-4,4205	-0,0885
1409	ELUPerEnvol	Min	-18,373	-0,881	-1,176	-0,009	-4,6475	-0,0598	1417	ELUPerEnvol	Max	144,092	0,282	1,503	0,0916	8,692	2,0945

1417	ELUPerEnvol	Max	144,036	0,512	1,503	0,0916	7,3959	2,1813	1453	ELUPerEnvol	Min	-2,567	-0,846	-1,488	-1,9167	-1,5286	-0,0157
1417	ELUPerEnvol	Max	143,98	1,444	1,503	0,0916	7,3156	1,2444	1453	ELUPerEnvol	Min	-2,567	-0,641	-1,488	-1,9167	-1,982	-0,0164
1417	ELUPerEnvol	Min	-9,504	-0,94	-2,717	-1,514	-7,8898	-0,0391	1454	ELUPerEnvol	Max	2,456	1,23	0,793	1,7758	2,3078	2,3588
1417	ELUPerEnvol	Min	-9,504	-0,053	-2,717	-1,514	-4,7717	-0,036	1454	ELUPerEnvol	Max	2,456	1,58	0,793	1,7758	2,3303	1,1579
1417	ELUPerEnvol	Min	-9,504	-0,053	-2,717	-1,514	-4,2985	-0,3912	1454	ELUPerEnvol	Max	2,456	1,957	0,793	1,7758	2,3529	0,0419
1418	ELUPerEnvol	Max	18,315	5,119	1,395	0,2296	8,1942	5,1654	1454	ELUPerEnvol	Min	-18,99	-0,158	-0,729	-1,9726	-1,4645	-0,0136
1418	ELUPerEnvol	Max	18,315	6,051	1,395	0,2296	7,0793	0,3596	1454	ELUPerEnvol	Min	-18,641	-0,031	-0,729	-1,9726	-1,4465	-0,0205
1418	ELUPerEnvol	Max	18,315	6,983	1,395	0,2296	9,2638	0,6563	1454	ELUPerEnvol	Min	-18,292	-0,031	-0,729	-1,9726	-1,7236	-0,5001
1418	ELUPerEnvol	Min	-47,47	-0,828	-2,264	-3,0399	-6,5746	-0,2788	1455	ELUPerEnvol	Max	14,124	0,044	0,604	2,0165	2,9384	0,1061
1418	ELUPerEnvol	Min	-47,526	-0,345	-2,264	-3,0399	-5,7294	-2,2331	1455	ELUPerEnvol	Max	13,832	0,044	0,604	2,0165	3,2699	1,2388
1418	ELUPerEnvol	Min	-47,582	-0,345	-2,264	-3,0399	-6,7655	-10,8275	1455	ELUPerEnvol	Max	13,54	0,249	0,604	2,0165	4,0907	2,1016
1447	ELUPerEnvol	Max	1,986	0,592	0,175	1,3158	1,3896	0,6301	1455	ELUPerEnvol	Min	-2,94	-1,553	-0,943	-1,8784	-1,3446	-0,1979
1447	ELUPerEnvol	Max	1,986	0,872	0,175	1,3158	1,6093	0,1048	1455	ELUPerEnvol	Min	-3,334	-1,176	-0,943	-1,8784	-1,7138	-0,0371
1447	ELUPerEnvol	Max	1,986	1,226	0,175	1,3158	1,8289	0,3602	1455	ELUPerEnvol	Min	-3,729	-0,873	-0,943	-1,8784	-2,2904	-0,0165
1447	ELUPerEnvol	Min	-159,293	-2,054	-2,612	-1,8003	-8,4586	-3,9287	1456	ELUPerEnvol	Max	37,098	0,822	1,352	1,6909	4,0088	1,871
1447	ELUPerEnvol	Min	-158,944	-1,774	-2,612	-1,8003	-6,3097	-2,2087	1456	ELUPerEnvol	Max	37,447	1,096	1,352	1,6909	3,5462	1,1582
1447	ELUPerEnvol	Min	-158,595	-1,495	-2,612	-1,8003	-4,1607	-2,2805	1456	ELUPerEnvol	Max	37,796	1,473	1,352	1,6909	3,0836	0,1651
1448	ELUPerEnvol	Max	169,002	0,435	0,706	1,7183	6,0117	0,0475	1456	ELUPerEnvol	Min	-1,733	-0,281	-0,629	-2,0238	-1,1197	-0,0076
1448	ELUPerEnvol	Max	168,608	0,677	0,706	1,7183	7,57	0,0739	1456	ELUPerEnvol	Min	-1,733	-0,043	-0,629	-2,0238	-1,181	-0,0454
1448	ELUPerEnvol	Max	168,213	1,054	0,706	1,7183	9,6839	0,0457	1456	ELUPerEnvol	Min	-1,733	-0,043	-0,629	-2,0238	-1,7244	-0,1788
1448	ELUPerEnvol	Min	-2,261	-0,217	-4,194	-1,9993	-3,1912	-0,0471	1457	ELUPerEnvol	Max	1,946	0,062	0,97	1,95	2,2266	0,0982
1448	ELUPerEnvol	Min	-2,261	-0,021	-4,194	-1,9993	-2,1612	-0,523	1457	ELUPerEnvol	Max	1,946	0,062	0,97	1,95	2,3022	1,1429
1448	ELUPerEnvol	Min	-2,261	-0,021	-4,194	-1,9993	-1,2785	-1,3272	1457	ELUPerEnvol	Max	1,946	0,229	0,97	1,95	2,9504	2,2033
1449	ELUPerEnvol	Max	2,264	2,405	0,73	1,689	1,2116	2,8471	1457	ELUPerEnvol	Min	-45,534	-1,805	-0,679	-1,8682	-1,5962	-0,5643
1449	ELUPerEnvol	Max	2,264	2,782	0,73	1,689	1,5593	0,5164	1457	ELUPerEnvol	Min	-45,928	-1,428	-0,679	-1,8682	-2,2529	-0,0584
1449	ELUPerEnvol	Max	2,264	3,159	0,73	1,689	2,0155	0,0242	1457	ELUPerEnvol	Min	-46,323	-1,084	-0,679	-1,8682	-3,1782	-0,0193
1449	ELUPerEnvol	Min	-121,502	-0,047	-1,073	-1,9904	-3,9322	-0,0597	1458	ELUPerEnvol	Max	87,786	0,467	2,067	1,5898	6,2147	1,0923
1449	ELUPerEnvol	Min	-121,153	-0,047	-1,073	-1,9904	-3,972	-0,0178	1458	ELUPerEnvol	Max	88,135	0,68	2,067	1,5898	5,1078	0,833
1449	ELUPerEnvol	Min	-120,804	-0,047	-1,073	-1,9904	-4,1203	-2,1676	1458	ELUPerEnvol	Max	88,484	1,057	2,067	1,5898	4,3689	0,2918
1450	ELUPerEnvol	Max	121,77	0,016	0,306	1,8763	4,9887	0,0118	1458	ELUPerEnvol	Min	-1,842	-0,408	-0,579	-1,9661	-0,8542	-0,0039
1450	ELUPerEnvol	Max	121,376	0,016	0,306	1,8763	6,314	0,471	1458	ELUPerEnvol	Min	-1,842	-0,052	-0,579	-1,9661	-1,1031	-0,0734
1450	ELUPerEnvol	Max	120,981	0,327	0,306	1,8763	8,2973	0,9009	1458	ELUPerEnvol	Min	-1,842	-0,052	-0,579	-1,9661	-1,914	-0,2504
1450	ELUPerEnvol	Min	-2,426	-1,016	-2,079	-1,9846	-1,3057	-0,3189	1459	ELUPerEnvol	Max	2,087	0,081	1,221	1,9191	1,7293	0,1327
1450	ELUPerEnvol	Min	-2,426	-0,639	-2,079	-1,9846	-1,3808	-0,0074	1459	ELUPerEnvol	Max	2,087	0,081	1,221	1,9191	2,2159	0,8286
1450	ELUPerEnvol	Min	-2,426	-0,471	-2,079	-1,9846	-1,6729	-0,0194	1459	ELUPerEnvol	Max	2,087	0,326	1,221	1,9191	3,0551	2,2632
1452	ELUPerEnvol	Max	2,346	1,615	0,509	1,8534	1,483	2,4558	1459	ELUPerEnvol	Min	-99,575	-2,245	-0,879	-1,7037	-2,7017	-1,3008
1452	ELUPerEnvol	Max	2,346	1,988	0,509	1,8534	1,6301	0,848	1459	ELUPerEnvol	Min	-99,969	-1,868	-0,879	-1,7037	-3,5311	-0,0843
1452	ELUPerEnvol	Max	2,346	2,365	0,509	1,8534	1,9452	0,0156	1459	ELUPerEnvol	Min	-100,364	-1,51	-0,879	-1,7037	-4,6961	-0,0562
1452	ELUPerEnvol	Min	-69,709	-0,06	-0,968	-1,8944	-2,8463	-0,0165	1460	ELUPerEnvol	Max	135,962	0,115	3,763	1,3721	8,3277	0,0427
1452	ELUPerEnvol	Min	-69,36	-0,018	-0,968	-1,8944	-2,5802	-0,0018	1460	ELUPerEnvol	Max	136,311	0,115	3,763	1,3721	6,1764	0,3858
1452	ELUPerEnvol	Min	-69,011	-0,018	-0,968	-1,8944	-2,4822	-1,117	1460	ELUPerEnvol	Max	136,661	0,205	3,763	1,3721	4,0435	1,051
1453	ELUPerEnvol	Max	67,77	0,029	0,475	2,0003	3,7943	0,1415	1460	ELUPerEnvol	Min	-2,009	-1,317	-0,36	-1,5582	-0,6569	-0,8307
1453	ELUPerEnvol	Max	67,376	0,029	0,475	2,0003	4,6189	1,022	1460	ELUPerEnvol	Min	-2,009	-0,94	-0,36	-1,5582	-1,5631	-0,1273
1453	ELUPerEnvol	Max	66,982	0,283	0,475	2,0003	6,0386	1,6226	1460	ELUPerEnvol	Min	-2,009	-0,593	-0,36	-1,5582	-2,4878	-0,2092
1453	ELUPerEnvol	Min	-2,567	-1,223	-1,488	-1,9167	-1,2499	-0,1178	1461	ELUPerEnvol	Max	2,251	0,686	2,957	1,3044	1,8301	0,4384

1461	ELUPerEnvol	Max	2,251	0,992	2,957	1,3044	2,3889	0,1511	1468	ELUPerEnvol	Min	-256,582	-0,605	-0,016	-0,0343	-5,9049	-0,1113
1461	ELUPerEnvol	Max	2,251	1,369	2,957	1,3044	3,376	0,8356	1468	ELUPerEnvol	Min	-256,526	-0,413	-0,016	-0,0343	-6,3873	-0,0662
1461	ELUPerEnvol	Min	-140,833	-1,576	-1,035	-1,1441	-3,1405	-2,0603	1469	ELUPerEnvol	Max	4,059	0,02	0,047	0,2335	7,0625	1,5565
1461	ELUPerEnvol	Min	-141,228	-1,22	-1,035	-1,1441	-5,5641	-1,2418	1469	ELUPerEnvol	Max	4,059	0,02	0,047	0,2335	7,0378	2,1394
1461	ELUPerEnvol	Min	-141,622	-0,941	-1,035	-1,1441	-8,3853	-2,0216	1469	ELUPerEnvol	Max	4,059	0,946	0,047	0,2335	7,0131	1,5458
1462	ELUPerEnvol	Max	8,944	0,499	1,105	1,1284	6,5578	0,945	1469	ELUPerEnvol	Min	-308,106	-1,003	-0,058	-0,0839	-5,5996	-0,1647
1462	ELUPerEnvol	Max	8,944	0,815	1,105	1,1284	6,1723	0,3286	1469	ELUPerEnvol	Min	-308,05	-0,071	-0,058	-0,0839	-5,6086	-0,0697
1462	ELUPerEnvol	Max	8,944	1,215	1,105	1,1284	6,7804	0,5012	1469	ELUPerEnvol	Min	-307,994	-0,031	-0,058	-0,0839	-5,6176	-0,0293
1462	ELUPerEnvol	Min	-73,12	-1,561	-1,453	-1,3525	-4,0545	-2,3834	1470	ELUPerEnvol	Max	1,421	0,34	0,013	0,0379	6,5396	1,9418
1462	ELUPerEnvol	Min	-72,748	-1,265	-1,453	-1,3525	-3,3378	-1,1715	1470	ELUPerEnvol	Max	1,421	0,456	0,013	0,0379	6,9409	1,9499
1462	ELUPerEnvol	Min	-72,376	-0,968	-1,453	-1,3525	-2,6686	-1,4144	1470	ELUPerEnvol	Max	1,421	1,388	0,013	0,0379	7,3423	0,8274
1463	ELUPerEnvol	Max	71,461	2,147	0,943	1,5969	2,353	1,6858	1470	ELUPerEnvol	Min	-285,455	-0,877	-0,384	-0,8912	-6,0826	-0,0668
1463	ELUPerEnvol	Max	71,089	2,443	0,943	1,5969	4,4844	1,395	1470	ELUPerEnvol	Min	-285,399	-0,027	-0,384	-0,8912	-5,5755	-0,0305
1463	ELUPerEnvol	Max	70,718	2,826	0,943	1,5969	8,7577	3,9004	1470	ELUPerEnvol	Min	-285,343	-0,027	-0,384	-0,8912	-5,0685	-0,1496
1463	ELUPerEnvol	Min	-8,732	-3,223	-4,473	-1,1074	-5,3519	-1,493	1471	ELUPerEnvol	Max	1,926	0,746	0,02	0,0527	5,8128	1,8925
1463	ELUPerEnvol	Min	-8,732	-2,823	-4,473	-1,1074	-4,1495	-0,7252	1471	ELUPerEnvol	Max	1,926	0,993	0,02	0,0527	6,68	1,2144
1463	ELUPerEnvol	Min	-8,732	-2,496	-4,473	-1,1074	-4,2385	-3,2008	1471	ELUPerEnvol	Max	1,926	1,925	0,02	0,0527	7,6668	0,043
1464	ELUPerEnvol	Max	4,833	2,295	5,282	0,7794	9,6514	3,7971	1471	ELUPerEnvol	Min	-193,318	-0,756	-0,92	-1,9187	-6,8636	-0,0286
1464	ELUPerEnvol	Max	4,833	2,696	5,282	0,7794	4,606	1,4132	1471	ELUPerEnvol	Min	-193,262	-0,027	-0,92	-1,9187	-5,6961	-0,0079
1464	ELUPerEnvol	Max	5,002	3,096	5,282	0,7794	1,849	0,1367	1471	ELUPerEnvol	Min	-193,206	-0,027	-0,92	-1,9187	-4,6711	-0,7526
1464	ELUPerEnvol	Min	-9,109	-0,459	-2,159	-0,9895	-5,2424	-0,2797	1472	ELUPerEnvol	Max	4,139	0,975	0,153	0,1042	5,8228	1,2134
1464	ELUPerEnvol	Min	-8,737	-0,176	-2,159	-0,9895	-3,8926	-0,133	1472	ELUPerEnvol	Max	4,139	1,298	0,153	0,1042	6,6744	0,2825
1464	ELUPerEnvol	Min	-8,366	-0,176	-2,159	-0,9895	-3,8758	-1,3531	1472	ELUPerEnvol	Max	4,139	2,23	0,153	0,1042	8,7972	0,0654
1465	ELUPerEnvol	Max	6,761	2,058	3,684	0,8145	3,3803	1,1888	1472	ELUPerEnvol	Min	-25,108	-0,759	-2,539	-2,831	-8,0209	-0,1277
1465	ELUPerEnvol	Max	6,391	2,409	3,684	0,8145	5,6342	0,0174	1472	ELUPerEnvol	Min	-25,052	-0,021	-2,539	-2,831	-4,8304	-0,1298
1465	ELUPerEnvol	Max	6,116	2,809	3,684	0,8145	8,8588	0,3357	1472	ELUPerEnvol	Min	-24,996	-0,021	-2,539	-2,831	-3,8348	-2,2754
1465	ELUPerEnvol	Min	-5,929	-0,378	-3,604	-1,0395	-1,523	-0,3008	1473	ELUPerEnvol	Max	223,526	5,363	1,092	1,688	4,6773	0,5287
1465	ELUPerEnvol	Min	-6,301	-0,333	-3,604	-1,0395	-4,3047	-0,9277	1473	ELUPerEnvol	Max	223,554	5,829	1,092	1,688	5,4826	0,3501
1465	ELUPerEnvol	Min	-6,672	-0,333	-3,604	-1,0395	-7,6063	-3,4199	1473	ELUPerEnvol	Max	223,582	6,295	1,092	1,688	6,5819	1,3942
1466	ELUPerEnvol	Max	96,661	0,875	3,488	3,2152	12,8283	1,1485	1473	ELUPerEnvol	Min	-9,536	-2,098	-4,342	-4,3819	-2,5777	-1,4463
1466	ELUPerEnvol	Max	96,689	1,22	3,488	3,2152	10,5239	0,4563	1473	ELUPerEnvol	Min	-9,536	-1,753	-4,342	-4,3819	-1,6519	-3,5223
1466	ELUPerEnvol	Max	96,717	1,565	3,488	3,2152	8,2196	2,4064	1473	ELUPerEnvol	Min	-9,536	-1,408	-4,342	-4,3819	-0,7261	-7,5274
1466	ELUPerEnvol	Min	-11,388	-7,248	-0,429	-1,124	-6,4046	-7,0423	1474	ELUPerEnvol	Max	1,249	0,422	2,268	0,6369	4,957	0,5357
1466	ELUPerEnvol	Min	-11,388	-6,903	-0,429	-1,124	-6,2125	-2,4455	1474	ELUPerEnvol	Max	1,249	0,422	2,268	0,6369	4,1706	0,156
1466	ELUPerEnvol	Min	-11,388	-6,558	-0,429	-1,124	-6,9274	-0,7968	1474	ELUPerEnvol	Max	1,249	0,422	2,268	0,6369	4,5897	4,2164
1467	ELUPerEnvol	Max	12,278	0,029	1,805	2,2495	10,1718	0,1447	1474	ELUPerEnvol	Min	-138,349	-10,521	-6,127	-2,0862	-7,7074	-14,0162
1467	ELUPerEnvol	Max	12,278	0,029	1,805	2,2495	7,7867	1,1227	1474	ELUPerEnvol	Min	-138	-10,144	-6,127	-2,0862	-2,6855	-4,7304
1467	ELUPerEnvol	Max	12,278	0,887	1,805	2,2495	6,1527	1,4682	1474	ELUPerEnvol	Min	-137,651	-9,767	-6,127	-2,0862	-0,3013	-0,2236
1467	ELUPerEnvol	Min	-130,845	-1,835	-0,184	-0,168	-5,7935	-1,1475	1475	ELUPerEnvol	Max	149,022	1,529	4,578	2,5794	3,8102	1,8733
1467	ELUPerEnvol	Min	-130,789	-0,903	-0,184	-0,168	-6,2969	-0,1605	1475	ELUPerEnvol	Max	148,628	1,873	4,578	2,5794	2,7272	0,2748
1467	ELUPerEnvol	Min	-130,733	-0,639	-0,184	-0,168	-7,7151	-0,1521	1475	ELUPerEnvol	Max	148,234	2,25	4,578	2,5794	2,6005	0,1095
1468	ELUPerEnvol	Max	8,034	0,023	0,438	1,2478	7,5818	0,5813	1475	ELUPerEnvol	Min	-0,608	-0,137	-0,634	-0,9138	-3,8393	-0,0994
1468	ELUPerEnvol	Max	8,034	0,023	0,438	1,2478	7,0041	1,7884	1475	ELUPerEnvol	Min	-0,608	-0,109	-0,634	-0,9138	-6,7692	-0,0147
1468	ELUPerEnvol	Max	8,034	0,835	0,438	1,2478	6,4264	1,8752	1475	ELUPerEnvol	Min	-0,608	-0,109	-0,634	-0,9138	-10,6281	-1,7098
1468	ELUPerEnvol	Min	-256,638	-1,537	-0,016	-0,0343	-5,4224	-0,4983	1476	ELUPerEnvol	Max	0,734	2,8	1,351	1,401	4,0174	4,0094

1476	ELUPerEnvol	Max	0,734	3,177	1,351	1,401	3,3363	1,3241	1483	ELUPerEnvol	Min	-51,973	-1,387	-1,042	-1,3382	-1,5198	-0,013
1476	ELUPerEnvol	Max	0,734	3,554	1,351	1,401	2,6552	0,0156	1483	ELUPerEnvol	Min	-52,367	-1,047	-1,042	-1,3382	-1,4828	-0,0519
1476	ELUPerEnvol	Min	-106,766	-0,039	-1,958	-3,1814	-3,1151	-0,0536	1484	ELUPerEnvol	Max	93,008	0,549	0,74	1,4622	2,8933	1,6302
1476	ELUPerEnvol	Min	-106,417	-0,039	-1,958	-3,1814	-1,8934	-0,019	1484	ELUPerEnvol	Max	93,357	0,826	0,74	1,4622	2,2468	1,1127
1476	ELUPerEnvol	Min	-106,067	-0,039	-1,958	-3,1814	-0,9153	-1,7002	1484	ELUPerEnvol	Max	93,706	1,203	0,74	1,4622	2,2184	0,4445
1477	ELUPerEnvol	Max	104,632	0,002597	1,917	2,3583	3,0294	0,013	1484	ELUPerEnvol	Min	-0,2	-0,388	-2,121	-2,6606	-6,9976	-0,0614
1477	ELUPerEnvol	Max	104,238	0,002597	1,917	2,3583	2,5322	1,0809	1484	ELUPerEnvol	Min	-0,2	-0,096	-2,121	-2,6606	-5,0918	-0,0159
1477	ELUPerEnvol	Max	103,843	0,196	1,917	2,3583	2,242	1,9055	1484	ELUPerEnvol	Min	-0,2	-0,096	-2,121	-2,6606	-3,8406	-0,1397
1477	ELUPerEnvol	Min	-0,703	-1,444	-0,733	-1,2629	-3,9864	-0,15	1485	ELUPerEnvol	Max	0,146	0,089	0,628	2,2844	4,1799	0,123
1477	ELUPerEnvol	Min	-0,703	-1,066	-0,733	-1,2629	-4,5501	-0,0062	1485	ELUPerEnvol	Max	0,146	0,089	0,628	2,2844	3,5804	1,3297
1477	ELUPerEnvol	Min	-0,703	-0,849	-0,733	-1,2629	-5,2779	-0,0052	1485	ELUPerEnvol	Max	0,146	0,235	0,628	2,2844	3,2823	3,208
1478	ELUPerEnvol	Max	0,565	1,352	1,224	1,5187	3,7904	2,5927	1485	ELUPerEnvol	Min	-105,447	-2,624	-0,368	-1,2294	-1,4404	-1,0797
1478	ELUPerEnvol	Max	0,565	1,707	1,224	1,5187	2,6904	1,2381	1485	ELUPerEnvol	Min	-105,842	-2,247	-0,368	-1,2294	-1,4399	-0,027
1478	ELUPerEnvol	Max	0,565	2,084	1,224	1,5187	1,5905	0,0336	1485	ELUPerEnvol	Min	-106,236	-1,948	-0,368	-1,2294	-1,491	-0,0945
1478	ELUPerEnvol	Min	-54,637	-0,079	-0,753	-3,0156	-2,4652	-0,0266	1486	ELUPerEnvol	Max	140,825	0,135	0,501	1,1334	2,8892	0,0954
1478	ELUPerEnvol	Min	-54,288	-0,034	-0,753	-3,0156	-1,8002	-0,0016	1486	ELUPerEnvol	Max	141,174	0,135	0,501	1,1334	3,2094	0,552
1478	ELUPerEnvol	Min	-53,939	-0,034	-0,753	-3,0156	-1,3121	-0,4764	1486	ELUPerEnvol	Max	141,523	0,244	0,501	1,1334	4,0348	1,9494
1479	ELUPerEnvol	Max	51,89	0,015	1,395	2,2081	2,9271	0,5025	1486	ELUPerEnvol	Min	-1,327	-2,296	-5,499	-2,4258	-11,7539	-1,5786
1479	ELUPerEnvol	Max	51,496	0,015	1,395	2,2081	2,3407	1,5383	1486	ELUPerEnvol	Min	-1,327	-1,919	-5,499	-2,4258	-7,5825	-0,0564
1479	ELUPerEnvol	Max	51,102	0,217	1,395	2,2081	2,1214	2,2207	1486	ELUPerEnvol	Min	-1,327	-1,542	-5,499	-2,4258	-3,9164	-0,1475
1479	ELUPerEnvol	Min	-0,559	-1,306	-0,752	-1,3598	-2,3599	-0,0184	1487	ELUPerEnvol	Max	0,591	6,204	3,37	1,6677	4,5331	3,1422
1479	ELUPerEnvol	Min	-0,559	-0,929	-0,752	-1,3598	-2,4759	-0,0077	1487	ELUPerEnvol	Max	0,591	6,581	3,37	1,6677	5,7785	0,1857
1479	ELUPerEnvol	Min	-0,559	-0,725	-0,752	-1,3598	-2,7505	-0,0021	1487	ELUPerEnvol	Max	0,591	6,959	3,37	1,6677	7,4613	1,222
1480	ELUPerEnvol	Max	0,472	1,101	0,975	1,5677	3,1353	2,635	1487	ELUPerEnvol	Min	-144,727	-1,554	-2,883	-1,0228	-0,6843	-1,2105
1480	ELUPerEnvol	Max	0,472	1,441	0,975	1,5677	2,259	1,5285	1487	ELUPerEnvol	Min	-145,121	-1,275	-2,883	-1,0228	-2,5865	-2,9576
1480	ELUPerEnvol	Max	0,472	1,818	0,975	1,5677	1,5813	0,1829	1487	ELUPerEnvol	Min	-145,515	-0,995	-2,883	-1,0228	-4,7615	-9,4174
1480	ELUPerEnvol	Min	-6,624	-0,17	-0,913	-2,8043	-3,0583	-0,0461	1488	ELUPerEnvol	Max	36,1	3,168	12,332	2,5766	16,6487	1,94
1480	ELUPerEnvol	Min	-6,275	-0,06	-0,913	-2,8043	-2,2436	-0,0047	1488	ELUPerEnvol	Max	36,072	3,62	12,332	2,5766	12,6472	0,4358
1480	ELUPerEnvol	Min	-5,926	-0,06	-0,913	-2,8043	-1,7094	-0,0817	1488	ELUPerEnvol	Max	36,044	4,086	12,332	2,5766	8,6456	0,248
1481	ELUPerEnvol	Max	1,508	0,045	0,984	2,2477	3,2141	0,3771	1488	ELUPerEnvol	Min	-1,862	-2,058	-2,618	-1,895	-3,1897	-2,0147
1481	ELUPerEnvol	Max	1,508	0,045	0,984	2,2477	2,3478	1,6302	1488	ELUPerEnvol	Min	-1,862	-1,699	-2,618	-1,895	-4,9053	-1,6465
1481	ELUPerEnvol	Max	1,508	0,187	0,984	2,2477	2,2982	2,5766	1488	ELUPerEnvol	Min	-1,862	-1,354	-2,618	-1,895	-7,9509	-2,8438
1481	ELUPerEnvol	Min	-2,05	-1,593	-0,846	-1,3642	-1,8365	-0,0447	1489	ELUPerEnvol	Max	0,767	0,026	2,542	2,3764	8,8103	0,0448
1481	ELUPerEnvol	Min	-2,444	-1,216	-0,846	-1,3642	-1,6161	-0,0108	1489	ELUPerEnvol	Max	0,767	0,026	2,542	2,3764	7,458	1,3978
1481	ELUPerEnvol	Min	-2,839	-0,926	-0,846	-1,3642	-1,6026	-0,0257	1489	ELUPerEnvol	Max	0,767	0,867	2,542	2,3764	6,8969	1,8615
1482	ELUPerEnvol	Max	43,253	0,74	0,828	1,5684	2,9127	2,1887	1489	ELUPerEnvol	Min	-165,006	-1,793	-0,864	-0,5829	-4,5069	-0,4373
1482	ELUPerEnvol	Max	43,603	1,007	0,828	1,5684	2,1812	1,4854	1489	ELUPerEnvol	Min	-165,062	-0,861	-0,864	-0,5829	-5,5566	-0,0112
1482	ELUPerEnvol	Max	43,952	1,385	0,828	1,5684	1,84	0,566	1489	ELUPerEnvol	Min	-165,118	-0,627	-0,864	-0,5829	-8,4308	-0,0245
1482	ELUPerEnvol	Min	-0,207	-0,289	-1,369	-2,6896	-4,3931	-0,0598	1490	ELUPerEnvol	Max	0,288	0,003897	0,336	1,0667	7,0789	0,4734
1482	ELUPerEnvol	Min	-0,207	-0,085	-1,369	-2,6896	-3,1627	-0,0103	1490	ELUPerEnvol	Max	0,288	0,003897	0,336	1,0667	7,2577	2,0672
1482	ELUPerEnvol	Min	-0,207	-0,085	-1,369	-2,6896	-2,3497	-0,0618	1490	ELUPerEnvol	Max	0,288	0,757	0,336	1,0667	7,4365	2,6088
1483	ELUPerEnvol	Max	0,156	0,076	0,695	2,3674	3,3296	0,0927	1490	ELUPerEnvol	Min	-314,758	-1,821	-0,353	-0,3555	-5,1228	-0,2539
1483	ELUPerEnvol	Max	0,156	0,076	0,695	2,3674	2,7887	1,4204	1490	ELUPerEnvol	Min	-314,814	-0,889	-0,353	-0,3555	-5,4412	-0,0067
1483	ELUPerEnvol	Max	0,156	0,21	0,695	2,3674	3,082	2,524	1490	ELUPerEnvol	Min	-314,87	-0,684	-0,353	-0,3555	-5,8633	-0,0041
1483	ELUPerEnvol	Min	-51,578	-1,764	-1,042	-1,3382	-1,7977	-0,1539	1491	ELUPerEnvol	Max	0,38	0,001618	0,085	0,1312	7,0666	1,7067

1491	ELUPerEnvol	Max	0,38	0,001618	0,085	0,1312	7,4719	2,7051	1504	ELUPerEnvol	Min	-1,936	-0,283	-4,215	-0,032	-4,4622	-0,1615
1491	ELUPerEnvol	Max	0,38	0,879	0,085	0,1312	7,8772	2,4717	1504	ELUPerEnvol	Min	-1,936	-0,283	-4,215	-0,032	-6,1972	-0,2312
1491	ELUPerEnvol	Min	-390,061	-1,222	-0,307	-0,1961	-4,9821	-0,0084	1505	ELUPerEnvol	Max	5,682	16,788	3,738	0,1789	3,2566	8,9101
1491	ELUPerEnvol	Min	-390,117	-0,29	-0,307	-0,1961	-5,0181	-0,0106	1505	ELUPerEnvol	Max	5,682	24,127	3,738	0,1789	7,4458	2,5235
1491	ELUPerEnvol	Min	-390,173	-0,225	-0,307	-0,1961	-5,0674	-0,0127	1505	ELUPerEnvol	Max	5,682	31,466	3,738	0,1789	12,9648	0,7987
1492	ELUPerEnvol	Max	1,009	0,076	0,088	0,0599	6,9736	2,2742	1505	ELUPerEnvol	Min	-2,108	-0,344	-19,858	-0,4729	-6,5283	-0,246
1492	ELUPerEnvol	Max	1,009	0,115	0,088	0,0599	7,3905	2,7499	1505	ELUPerEnvol	Min	-2,108	-0,344	-19,858	-0,4729	-3,6517	-1,2003
1492	ELUPerEnvol	Max	1,009	1,047	0,088	0,0599	7,8075	1,9984	1505	ELUPerEnvol	Min	-2,108	-0,344	-19,858	-0,4729	-3,4333	-9,5434
1492	ELUPerEnvol	Min	-394,455	-0,911	-0,316	-0,6172	-5,1421	-0,0139	1506	ELUPerEnvol	Max	0,985	0,176	17,129	1,1114	11,3947	0,1468
1492	ELUPerEnvol	Min	-394,511	-0,004395	-0,316	-0,6172	-5,0578	-0,0179	1506	ELUPerEnvol	Max	0,985	0,176	17,129	1,1114	6,0296	5,2957
1492	ELUPerEnvol	Min	-394,567	-0,004395	-0,316	-0,6172	-4,9741	-0,022	1506	ELUPerEnvol	Max	0,985	0,176	17,129	1,1114	3,193	12,5306
1493	ELUPerEnvol	Max	1,37	0,495	0,016	0,1575	6,4211	2,497	1506	ELUPerEnvol	Min	-0,043	-32,579	-1,991	-0,0301	-3,3558	-5,2265
1493	ELUPerEnvol	Max	1,37	0,659	0,016	0,1575	6,9628	2,2527	1506	ELUPerEnvol	Min	-0,043	-25,24	-1,991	-0,0301	-3,5416	-0,1254
1493	ELUPerEnvol	Max	1,37	1,591	0,016	0,1575	7,5044	0,8589	1506	ELUPerEnvol	Min	-0,043	-17,901	-1,991	-0,0301	-6,2559	-0,0344
1493	ELUPerEnvol	Min	-327,193	-0,79	-0,41	-1,4393	-5,9755	-0,0216	1507	ELUPerEnvol	Max	1,146	0,182	3,869	0,8513	4,6105	12,2619
1493	ELUPerEnvol	Min	-327,249	-0,003578	-0,41	-1,4393	-5,4817	-0,0244	1507	ELUPerEnvol	Max	1,146	0,182	3,869	0,8513	3,7613	16,3969
1493	ELUPerEnvol	Min	-327,305	-0,003578	-0,41	-1,4393	-4,9923	-0,2094	1507	ELUPerEnvol	Max	1,146	0,182	3,869	0,8513	5,9992	18,1516
1494	ELUPerEnvol	Max	1,47	0,593	0,485	0,6137	6,4647	1,9707	1507	ELUPerEnvol	Min	-0,029	-16,074	-7,221	-0,0357	-6,1962	-0,1121
1494	ELUPerEnvol	Max	1,47	0,853	0,485	0,6137	6,6098	1,5996	1507	ELUPerEnvol	Min	-0,029	-8,735	-7,221	-0,0357	-4,2494	-0,0235
1494	ELUPerEnvol	Max	1,47	1,785	0,485	0,6137	8,5897	0,1887	1507	ELUPerEnvol	Min	-0,029	-1,396	-7,221	-0,0357	-4,3083	-0,0516
1494	ELUPerEnvol	Min	-185,327	-0,873	-2,464	-2,7839	-8,1328	-0,0228	1508	ELUPerEnvol	Max	1,08	0,673	5,499	0,4906	4,6714	17,9555
1494	ELUPerEnvol	Min	-185,382	-0,028	-2,464	-2,7839	-5,4714	-0,0444	1508	ELUPerEnvol	Max	1,08	7,694	5,499	0,4906	4,6352	16,8128
1494	ELUPerEnvol	Min	-185,438	-0,028	-2,464	-2,7839	-4,9672	-0,5418	1508	ELUPerEnvol	Max	1,08	15,033	5,499	0,4906	5,4366	13,1211
1495	ELUPerEnvol	Max	19,41	4,72	2,76	2,1071	8,821	1,347	1508	ELUPerEnvol	Min	-0,016	-0,535	-4,145	-0,0397	-4,3248	-0,0546
1495	ELUPerEnvol	Max	19,382	5,104	2,76	2,1071	11,6914	1,5271	1508	ELUPerEnvol	Min	-0,016	-0,276	-4,145	-0,0397	-3,9294	-0,0728
1495	ELUPerEnvol	Max	19,354	5,57	2,76	2,1071	14,9801	4,448	1508	ELUPerEnvol	Min	-0,016	-0,276	-4,145	-0,0397	-5,8284	-0,1146
1495	ELUPerEnvol	Min	-1,969	-5,021	-10,222	-2,9674	-7,4122	-1,7933	1509	ELUPerEnvol	Max	0,847	16,765	3,932	0,1556	3,1877	13,1551
1495	ELUPerEnvol	Min	-1,989	-4,593	-10,222	-2,9674	-5,336	-1,9071	1509	ELUPerEnvol	Max	0,847	24,104	3,932	0,1556	7,3729	6,3077
1495	ELUPerEnvol	Min	-2,01	-4,248	-10,222	-2,9674	-3,6782	-5,4332	1509	ELUPerEnvol	Max	0,847	31,443	3,932	0,1556	12,3428	0,3877
1502	ELUPerEnvol	Max	5,926	0,153	19,511	2,046	12,3592	0,1245	1509	ELUPerEnvol	Min	-0,025	-0,307	-15,284	-0,0476	-5,5137	-0,099
1502	ELUPerEnvol	Max	5,926	0,153	19,511	2,046	6,3826	4,1218	1509	ELUPerEnvol	Min	-0,025	-0,307	-15,284	-0,0476	-4,0178	-0,1287
1502	ELUPerEnvol	Max	5,926	0,153	19,511	2,046	3,1379	10,3381	1509	ELUPerEnvol	Min	-0,025	-0,307	-15,284	-0,0476	-4,5129	-4,4024
1502	ELUPerEnvol	Min	-1,615	-29,651	-1,744	-0,0342	-2,6939	-5,3946	1510	ELUPerEnvol	Max	1,51	0,18	9,662	0,4935	7,9578	0,1688
1502	ELUPerEnvol	Min	-1,615	-22,312	-1,744	-0,0342	-3,2519	-0,1054	1510	ELUPerEnvol	Max	1,51	0,18	9,662	0,4935	5,3064	6,2175
1502	ELUPerEnvol	Min	-1,615	-14,973	-1,744	-0,0342	-6,542	-0,022	1510	ELUPerEnvol	Max	1,51	0,18	9,662	0,4935	3,6135	13,414
1503	ELUPerEnvol	Max	5,611	0,177	3,25	1,614	4,3711	10,0658	1510	ELUPerEnvol	Min	-0,012	-32,113	-2,888	-0,0258	-3,9463	-4,1811
1503	ELUPerEnvol	Max	5,611	0,201	3,25	1,614	3,6216	13,3931	1510	ELUPerEnvol	Min	-0,012	-24,774	-2,888	-0,0258	-3,666	-0,1569
1503	ELUPerEnvol	Max	5,611	2,089	3,25	1,614	5,5082	14,431	1510	ELUPerEnvol	Min	-0,012	-17,435	-2,888	-0,0258	-4,3442	-0,0625
1503	ELUPerEnvol	Min	-1,771	-13,979	-6,766	-0,031	-6,5487	-0,091	1511	ELUPerEnvol	Max	1,882	0,193	3,946	0,4062	4,9021	13,2764
1503	ELUPerEnvol	Min	-1,771	-6,64	-6,766	-0,031	-4,6158	-0,0353	1511	ELUPerEnvol	Max	1,882	0,193	3,946	0,4062	4,6311	17,4442
1503	ELUPerEnvol	Min	-1,771	-0,891	-6,766	-0,031	-4,2577	-0,0894	1511	ELUPerEnvol	Max	1,882	0,193	3,946	0,4062	7,1939	19,1508
1504	ELUPerEnvol	Max	5,59	1,923	5,08	0,8857	3,9328	14,2004	1511	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-16,207	-7,322	-0,0305	-5,0392	-0,1481
1504	ELUPerEnvol	Max	5,59	9,262	5,08	0,8857	4,2231	12,7959	1511	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-8,868	-7,322	-0,0305	-3,5077	-0,0468
1504	ELUPerEnvol	Max	5,59	16,6	5,08	0,8857	5,1918	8,8227	1511	ELUPerEnvol	Min	-0,014	-1,529	-7,322	-0,0305	-4,0256	-0,0353
1504	ELUPerEnvol	Min	-1,936	-0,397	-4,215	-0,032	-4,3328	-0,0924	1512	ELUPerEnvol	Max	1,832	0,54	5,801	0,3092	5,9525	19,0179

1512	ELUPerEnvol	Max	1,832	7,265	5,801	0,3092	5,7569	17,8945	1519	ELUPerEnvol	Min	-0,158	-8,513	-6,869	-0,4036	-2,8418	-0,103
1512	ELUPerEnvol	Max	1,832	14,604	5,801	0,3092	6,4252	14,3074	1519	ELUPerEnvol	Min	-0,158	-1,174	-6,869	-0,4036	-3,3539	-0,0044
1512	ELUPerEnvol	Min	-0,00805	-0,816	-3,962	-0,033	-3,9921	-0,0516	1520	ELUPerEnvol	Max	1,563	0,783	5,681	0,0163	8,9896	17,7174
1512	ELUPerEnvol	Min	-0,00805	-0,299	-3,962	-0,033	-3,3922	-0,0341	1520	ELUPerEnvol	Max	1,563	7,991	5,681	0,0163	8,238	16,3791
1512	ELUPerEnvol	Min	-0,00805	-0,299	-3,962	-0,033	-4,7011	-0,1036	1520	ELUPerEnvol	Max	1,563	15,33	5,681	0,0163	8,0632	12,669
1513	ELUPerEnvol	Max	1,383	15,656	3,966	0,1757	4,2233	14,2216	1520	ELUPerEnvol	Min	-0,048	-0,496	-2,428	-0,0668	-3,2379	-0,1068
1513	ELUPerEnvol	Max	1,383	22,995	3,966	0,1757	6,6822	7,7224	1520	ELUPerEnvol	Min	-0,048	-0,296	-2,428	-0,0668	-2,7123	-0,0439
1513	ELUPerEnvol	Max	1,383	30,334	3,966	0,1757	9,1412	0,3289	1520	ELUPerEnvol	Min	-0,048	-0,296	-2,428	-0,0668	-3,6593	-0,0768
1513	ELUPerEnvol	Min	-0,005655	-0,328	-7,225	-0,0339	-3,3623	-0,0412	1521	ELUPerEnvol	Max	1,294	15,45	20,584	0,3362	8,27	12,531
1513	ELUPerEnvol	Min	-0,005655	-0,328	-7,225	-0,0339	-4,1861	-0,1176	1521	ELUPerEnvol	Max	1,294	22,789	20,584	0,3362	4,6842	6,2306
1513	ELUPerEnvol	Min	-0,005655	-0,328	-7,225	-0,0339	-5,3086	-2,0955	1521	ELUPerEnvol	Max	1,294	30,128	20,584	0,3362	5,4115	0,5085
1514	ELUPerEnvol	Max	1,671	0,208	3,776	0,0289	4,9456	0,2049	1521	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-0,395	-2,786	-0,0161	-2,3404	-0,0835
1514	ELUPerEnvol	Max	1,671	0,208	3,776	0,0289	4,5091	6,4569	1521	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-0,395	-2,786	-0,0161	-5,5439	-0,1059
1514	ELUPerEnvol	Max	1,671	0,208	3,776	0,0289	5,7677	13,3896	1521	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-0,395	-2,786	-0,0161	-12,7484	-3,8555
1514	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-31,454	-9,048	-0,1055	-6,2391	-3,8733	1522	ELUPerEnvol	Max	5,126	0,248	3,17	0,0532	3,1459	0,6229
1514	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-24,115	-9,048	-0,1055	-4,0339	-0,1971	1522	ELUPerEnvol	Max	5,126	0,248	3,17	0,0532	3,8209	4,763
1514	ELUPerEnvol	Min	-0,051	-16,776	-9,048	-0,1055	-2,8864	-0,0876	1522	ELUPerEnvol	Max	5,126	0,248	3,17	0,0532	9,6543	10,1711
1515	ELUPerEnvol	Max	2,073	0,204	3,638	0,0405	5,6424	13,3374	1522	ELUPerEnvol	Min	-0,436	-28,119	-24,7	-1,5464	-13,1559	-5,1195
1515	ELUPerEnvol	Max	2,073	0,204	3,638	0,0405	6,184	17,4483	1522	ELUPerEnvol	Min	-0,436	-20,78	-24,7	-1,5464	-5,8435	-0,3957
1515	ELUPerEnvol	Max	2,073	0,204	3,638	0,0405	8,7488	19,0585	1522	ELUPerEnvol	Min	-0,436	-13,441	-24,7	-1,5464	-2,7959	-0,1508
1515	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-16,114	-7,328	-0,047	-4,0721	-0,18	1523	ELUPerEnvol	Max	5,377	0,19	1,695	0,0585	6,7695	10,1278
1515	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-8,775	-7,328	-0,047	-3,1538	-0,0726	1523	ELUPerEnvol	Max	5,377	0,195	1,695	0,0585	8,4838	13,2762
1515	ELUPerEnvol	Min	-0,04	-1,436	-7,328	-0,047	-3,6743	-0,0244	1523	ELUPerEnvol	Max	5,377	2,085	1,695	0,0585	10,198	14,0582
1516	ELUPerEnvol	Max	2,011	0,57	6,062	0,0995	7,6267	18,9792	1523	ELUPerEnvol	Min	-0,605	-14,113	-5,978	-1,0275	-3,2481	-0,2186
1516	ELUPerEnvol	Max	2,011	7,366	6,062	0,0995	7,1331	17,7522	1523	ELUPerEnvol	Min	-0,605	-6,774	-5,978	-1,0275	-2,6296	-0,1354
1516	ELUPerEnvol	Max	2,011	14,705	6,062	0,0995	7,4476	14,1405	1523	ELUPerEnvol	Min	-0,605	-1,029	-5,978	-1,0275	-2,8931	-0,0522
1516	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-0,778	-3,413	-0,0163	-3,5958	-0,0748	1524	ELUPerEnvol	Max	5,687	1,72	4,536	0,0612	9,4018	14,0156
1516	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-0,311	-3,413	-0,0163	-3,0383	-0,0217	1524	ELUPerEnvol	Max	5,687	9,059	4,536	0,0612	8,4608	12,4702
1516	ELUPerEnvol	Min	-0,011	-0,311	-3,413	-0,0163	-4,2506	-0,0944	1524	ELUPerEnvol	Max	5,687	16,398	4,536	0,0612	7,5197	8,4605
1517	ELUPerEnvol	Max	1,559	15,212	11,332	0,2188	6,4608	13,9921	1524	ELUPerEnvol	Min	-0,828	-0,408	-1,093	-0,2687	-2,8407	-0,1257
1517	ELUPerEnvol	Max	1,559	22,551	11,332	0,2188	5,6709	7,6777	1524	ELUPerEnvol	Min	-0,828	-0,253	-1,093	-0,2687	-2,4588	-0,1084
1517	ELUPerEnvol	Max	1,559	29,89	11,332	0,2188	6,2133	0,3878	1524	ELUPerEnvol	Min	-0,828	-0,253	-1,093	-0,2687	-2,7305	-0,1806
1517	ELUPerEnvol	Min	-0,019	-0,363	-3,471	-0,0182	-2,5765	-0,0296	1525	ELUPerEnvol	Max	5,924	15,207	25,735	0,9355	9,047	8,4993
1517	ELUPerEnvol	Min	-0,019	-0,363	-3,471	-0,0182	-4,6708	-0,1143	1525	ELUPerEnvol	Max	5,924	22,546	25,735	0,9355	3,991	2,6391
1517	ELUPerEnvol	Min	-0,019	-0,363	-3,471	-0,0182	-8,637	-1,9643	1525	ELUPerEnvol	Max	5,924	29,885	25,735	0,9355	3,9692	0,7858
1518	ELUPerEnvol	Max	1,351	0,224	3,601	0,0215	4,207	0,2306	1525	ELUPerEnvol	Min	-1,042	-0,387	-2,664	-0,0823	-2,4969	-0,1795
1518	ELUPerEnvol	Max	1,351	0,224	3,601	0,0215	4,2938	5,9327	1525	ELUPerEnvol	Min	-1,042	-0,387	-2,664	-0,0823	-6,0177	-0,6415
1518	ELUPerEnvol	Max	1,351	0,224	3,601	0,0215	8,2244	12,4986	1525	ELUPerEnvol	Min	-1,042	-0,387	-2,664	-0,0823	-14,5726	-8,219
1518	ELUPerEnvol	Min	-0,211	-30,721	-18,501	-0,6382	-10,3786	-4,4314	1526	ELUPerEnvol	Max	19,579	0,025	1,159	0,0158	2,7427	0,0685
1518	ELUPerEnvol	Min	-0,211	-23,382	-18,501	-0,6382	-4,9705	-0,228	1526	ELUPerEnvol	Max	19,553	0,025	1,159	0,0158	1,2449	0,0355
1518	ELUPerEnvol	Min	-0,211	-16,043	-18,501	-0,6382	-2,5244	-0,1097	1526	ELUPerEnvol	Max	19,526	0,169	1,159	0,0158	1,1436	1,7204
1519	ELUPerEnvol	Max	1,615	0,191	2,834	0,0159	6,6246	12,4558	1526	ELUPerEnvol	Min	-1,889	-2,524	-0,408	-0,1165	-1,1896	-3,8161
1519	ELUPerEnvol	Max	1,615	0,191	2,834	0,0159	7,6286	16,3537	1526	ELUPerEnvol	Min	-1,909	-2,084	-0,408	-0,1165	-0,8267	-0,8058
1519	ELUPerEnvol	Max	1,615	0,191	2,834	0,0159	10,0329	17,7037	1526	ELUPerEnvol	Min	-1,929	-1,707	-0,408	-0,1165	-2,1058	-0,0287
1519	ELUPerEnvol	Min	-0,158	-15,852	-6,869	-0,4036	-3,6696	-0,204	1527	ELUPerEnvol	Max	32,619	0,021	1,235	0,0147	2,9288	0,6519

1527	ELUPerEnvol	Max	32,593	0,025	1,235	0,0147	1,3149	1,0264	1534	ELUPerEnvol	Min	-0,342	-0,253	-0,669	-0,3651	-0,7773	-0,0118
1527	ELUPerEnvol	Max	32,566	0,458	1,235	0,0147	1,3731	0,9284	1534	ELUPerEnvol	Min	-0,342	-0,153	-0,669	-0,3651	-1,5425	-0,0328
1527	ELUPerEnvol	Min	-0,885	-0,618	-0,529	-0,105	-1,3729	-0,1281	1535	ELUPerEnvol	Max	13,663	0,003182	0,822	0,0136	2,3844	0,5417
1527	ELUPerEnvol	Min	-0,885	-0,177	-0,529	-0,105	-0,7679	-0,0067	1535	ELUPerEnvol	Max	13,636	0,003182	0,822	0,0136	1,2983	1,0199
1527	ELUPerEnvol	Min	-0,885	-0,1	-0,529	-0,105	-2,1298	-0,0308	1535	ELUPerEnvol	Max	13,61	0,42	0,822	0,0136	1,6847	0,934
1528	ELUPerEnvol	Max	44,344	0,002579	1,037	0,0146	2,7416	0,5434	1535	ELUPerEnvol	Min	-0,236	-0,596	-0,723	-0,2029	-1,7267	-0,0455
1528	ELUPerEnvol	Max	44,318	0,002579	1,037	0,0146	1,3708	1,0721	1535	ELUPerEnvol	Min	-0,236	-0,155	-0,723	-0,2029	-0,7775	-0,0034
1528	ELUPerEnvol	Max	44,292	0,414	1,037	0,0146	1,4641	1,027	1535	ELUPerEnvol	Min	-0,236	-0,122	-0,723	-0,2029	-1,5211	-0,0052
1528	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-0,629	-0,559	-0,1163	-1,495	-0,0382	1536	ELUPerEnvol	Max	14,28	0,003288	0,773	0,0095	2,316	0,8296
1528	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-0,188	-0,559	-0,1163	-0,7611	-0,0042	1536	ELUPerEnvol	Max	14,254	0,003288	0,773	0,0095	1,2945	1,1443
1528	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-0,146	-0,559	-0,1163	-1,741	-0,0077	1536	ELUPerEnvol	Max	14,227	0,442	0,773	0,0095	1,71	0,8765
1529	ELUPerEnvol	Max	48,758	0,0002524	0,683	0,0101	2,2045	0,8935	1536	ELUPerEnvol	Min	-0,357	-0,459	-0,727	-0,0766	-1,7309	-0,0014
1529	ELUPerEnvol	Max	48,732	0,0002524	0,683	0,0101	1,3892	1,1956	1536	ELUPerEnvol	Min	-0,357	-0,018	-0,727	-0,0766	-0,7779	-0,0057
1529	ELUPerEnvol	Max	48,705	0,439	0,683	0,0101	1,8134	0,9151	1536	ELUPerEnvol	Min	-0,357	-0,012	-0,727	-0,0766	-1,481	-0,0101
1529	ELUPerEnvol	Min	-0,196	-0,45	-0,743	-0,0776	-1,6342	-0,0021	1537	ELUPerEnvol	Max	14,173	0,097	0,689	0,0445	2,2028	0,9583
1529	ELUPerEnvol	Min	-0,196	-0,009183	-0,743	-0,0776	-0,7602	-0,0019	1537	ELUPerEnvol	Max	14,146	0,126	0,689	0,0445	1,2928	1,0911
1529	ELUPerEnvol	Min	-0,196	-0,006605	-0,743	-0,0776	-1,361	-0,0017	1537	ELUPerEnvol	Max	14,12	0,567	0,689	0,0445	1,7084	0,6575
1530	ELUPerEnvol	Max	44,398	0,122	0,562	0,0066	1,7533	1,0344	1537	ELUPerEnvol	Min	-0,441	-0,428	-0,688	-0,0017	-1,6747	-0,0059
1530	ELUPerEnvol	Max	44,372	0,155	0,562	0,0066	1,3734	1,1209	1537	ELUPerEnvol	Min	-0,441	-0,001942	-0,688	-0,0017	-0,778	-0,0098
1530	ELUPerEnvol	Max	44,345	0,596	0,562	0,0066	2,3991	0,6307	1537	ELUPerEnvol	Min	-0,441	-0,001942	-0,688	-0,0017	-1,4368	-0,0275
1530	ELUPerEnvol	Min	-0,384	-0,418	-1,174	-0,0454	-2,2067	-0,0043	1538	ELUPerEnvol	Max	13,436	0,133	0,537	0,1707	2,0019	0,9619
1530	ELUPerEnvol	Min	-0,384	-0,001065	-1,174	-0,0454	-0,7658	-0,0034	1538	ELUPerEnvol	Max	13,409	0,205	0,537	0,1707	1,2916	1,0429
1530	ELUPerEnvol	Min	-0,384	-0,001065	-1,174	-0,0454	-1,2345	-0,0269	1538	ELUPerEnvol	Max	13,383	0,646	0,537	0,1707	1,6162	0,6045
1531	ELUPerEnvol	Max	33,325	0,127	0,388	0,0263	1,51	1,0103	1538	ELUPerEnvol	Min	-0,394	-0,435	-0,534	-0,0129	-1,4805	-0,0054
1531	ELUPerEnvol	Max	33,298	0,22	0,388	0,0263	1,3221	1,0731	1538	ELUPerEnvol	Min	-0,394	-0,008543	-0,534	-0,0129	-0,7782	-0,0226
1531	ELUPerEnvol	Max	33,272	0,661	0,388	0,0263	2,7045	0,706	1538	ELUPerEnvol	Min	-0,394	-0,008543	-0,534	-0,0129	-1,3627	-0,1599
1531	ELUPerEnvol	Min	-1,985	-0,476	-1,354	-0,1144	-2,4895	-0,0392	1539	ELUPerEnvol	Max	11,473	1,102	0,366	0,3017	1,3733	1,3533
1531	ELUPerEnvol	Min	-1,985	-0,041	-1,354	-0,1144	-0,7811	-0,0122	1539	ELUPerEnvol	Max	11,446	1,284	0,366	0,3017	1,2868	0,1263
1531	ELUPerEnvol	Min	-1,985	-0,027	-1,354	-0,1144	-1,132	-0,157	1539	ELUPerEnvol	Max	11,42	1,725	0,366	0,3017	1,3808	0,0187
1532	ELUPerEnvol	Max	18,169	1,409	0,083	0,0668	0,8246	1,6897	1539	ELUPerEnvol	Min	-0,224	-0,33	-0,288	-0,0307	-0,8148	-0,084
1532	ELUPerEnvol	Max	18,142	1,779	0,083	0,0668	1,2491	0,1449	1539	ELUPerEnvol	Min	-0,224	-0,01	-0,288	-0,0307	-0,7807	-0,179
1532	ELUPerEnvol	Max	18,116	2,22	0,083	0,0668	2,2842	0,1219	1539	ELUPerEnvol	Min	-0,224	-0,01	-0,288	-0,0307	-1,2514	-2,1244
1532	ELUPerEnvol	Min	-5,003	-0,361	-0,994	-0,2483	-1,8765	-0,0528	1540	ELUPerEnvol	Max	0,784	0,045	0,365	0,0137	1,8416	0,0757
1532	ELUPerEnvol	Min	-5,003	-0,066	-0,994	-0,2483	-0,8006	-0,4076	1540	ELUPerEnvol	Max	0,784	0,045	0,365	0,0137	1,4348	0,0769
1532	ELUPerEnvol	Min	-5,003	-0,066	-0,994	-0,2483	-0,8451	-3,0364	1540	ELUPerEnvol	Max	0,784	0,432	0,365	0,0137	1,7729	0,7308
1533	ELUPerEnvol	Max	11,071	0,031	0,817	0,0101	2,3858	0,0415	1540	ELUPerEnvol	Min	-21,429	-1,566	-0,534	-0,8179	-1,3667	-2,3035
1533	ELUPerEnvol	Max	11,044	0,031	0,817	0,0101	1,3063	0,0566	1540	ELUPerEnvol	Min	-21,456	-1,126	-0,534	-0,8179	-0,7557	-0,5673
1533	ELUPerEnvol	Max	11,018	0,346	0,817	0,0101	1,4072	1,2226	1540	ELUPerEnvol	Min	-21,482	-0,867	-0,534	-0,8179	-1,1338	-0,2485
1533	ELUPerEnvol	Min	-0,25	-1,916	-0,499	-0,5369	-1,4381	-2,7198	1541	ELUPerEnvol	Max	2,916	0,017	0,417	0,0128	1,5533	0,2456
1533	ELUPerEnvol	Min	-0,25	-1,475	-0,499	-0,5369	-0,7786	-0,5135	1541	ELUPerEnvol	Max	2,889	0,017	0,417	0,0128	1,2922	0,708
1533	ELUPerEnvol	Min	-0,25	-1,205	-0,499	-0,5369	-1,5618	-0,1591	1541	ELUPerEnvol	Max	2,863	0,443	0,417	0,0128	2,2697	0,6742
1534	ELUPerEnvol	Max	12,594	0,022	0,817	0,0133	2,3822	0,4865	1541	ELUPerEnvol	Min	-2,242	-0,695	-1,057	-0,5427	-2,1629	-0,2447
1534	ELUPerEnvol	Max	12,567	0,025	0,817	0,0133	1,3027	0,9337	1541	ELUPerEnvol	Min	-2,262	-0,254	-1,057	-0,5427	-0,7822	-0,0127
1534	ELUPerEnvol	Max	12,541	0,454	0,817	0,0133	1,6351	0,897	1541	ELUPerEnvol	Min	-2,282	-0,161	-1,057	-0,5427	-1,1875	-0,0494
1534	ELUPerEnvol	Min	-0,342	-0,693	-0,669	-0,3651	-1,6569	-0,2085	1543	ELUPerEnvol	Max	18,624	0,006321	0,481	0,0125	1,6204	0,4356

1543	ELUPerEnvol	Max	18,597	0,006321	0,481	0,0125	1,2228	0,8904	1550	ELUPerEnvol	Min	-11,147	-0,344	-16,27	-0,9607	-14,8691	-0,0631
1543	ELUPerEnvol	Max	18,571	0,421	0,481	0,0125	1,9934	0,8171	1550	ELUPerEnvol	Min	-11,147	-0,344	-16,27	-0,9607	-10,4361	-0,1404
1543	ELUPerEnvol	Min	-1,413	-0,605	-0,916	-0,2701	-2,0361	-0,0728	1551	ELUPerEnvol	Max	0,524	8,762	12,822	0,1395	3,84	15,8689
1543	ELUPerEnvol	Min	-1,413	-0,165	-0,916	-0,2701	-0,8299	-0,0032	1551	ELUPerEnvol	Max	0,524	12,752	12,822	0,1395	4,1837	12,2144
1543	ELUPerEnvol	Min	-1,413	-0,127	-0,916	-0,2701	-1,2592	-0,0116	1551	ELUPerEnvol	Max	0,524	16,768	12,822	0,1395	20,2407	7,4547
1544	ELUPerEnvol	Max	27,296	0,006897	0,62	0,0084	2,0072	0,7258	1551	ELUPerEnvol	Min	-10,299	-0,246	-47,534	-2,0092	-13,7211	-0,1142
1544	ELUPerEnvol	Max	27,27	0,006897	0,62	0,0084	1,188	1,0499	1551	ELUPerEnvol	Min	-10,299	-0,246	-47,534	-2,0092	-1,9155	-0,1568
1544	ELUPerEnvol	Max	27,243	0,446	0,62	0,0084	1,5911	0,8001	1551	ELUPerEnvol	Min	-10,299	-0,246	-47,534	-2,0092	-5,8233	-0,1993
1544	ELUPerEnvol	Min	-1,731	-0,471	-0,598	-0,0788	-1,582	-0,0069	1552	ELUPerEnvol	Max	72,867	0,158	3,818	4,3252	11,372	0,3623
1544	ELUPerEnvol	Min	-1,731	-0,03	-0,598	-0,0788	-0,863	-0,0134	1552	ELUPerEnvol	Max	72,805	0,158	2,995	4,3252	6,4151	0,7768
1544	ELUPerEnvol	Min	-1,731	-0,02	-0,598	-0,0788	-1,4701	-0,0225	1552	ELUPerEnvol	Max	72,743	1,094	2,172	4,3252	8,7145	2,8414
1545	ELUPerEnvol	Max	26,135	0,087	1,002	0,1054	2,5137	0,8586	1552	ELUPerEnvol	Min	-27,59	-3,641	-3,812	-0,2544	-11,9063	-4,911
1545	ELUPerEnvol	Max	26,109	0,117	1,002	0,1054	1,1894	1,0107	1552	ELUPerEnvol	Min	-27,636	-2,658	-3,812	-0,2544	-6,3567	-0,4792
1545	ELUPerEnvol	Max	26,082	0,558	1,002	0,1054	1,4769	0,6035	1552	ELUPerEnvol	Min	-27,682	-1,896	-3,812	-0,2544	-5,6023	-0,1467
1545	ELUPerEnvol	Min	-1,661	-0,429	-0,505	-0,0017	-1,4456	-0,0163	1553	ELUPerEnvol	Max	229,943	0,022	3,575	2,1802	10,4241	1,2755
1545	ELUPerEnvol	Min	-1,661	-0,00344	-0,505	-0,0017	-0,857	-0,0231	1553	ELUPerEnvol	Max	229,881	0,022	2,752	2,1802	7,5464	2,4814
1545	ELUPerEnvol	Min	-1,661	-0,00344	-0,505	-0,0017	-1,9902	-0,0747	1553	ELUPerEnvol	Max	229,819	0,982	1,929	2,1802	7,4843	2,356
1546	ELUPerEnvol	Max	16,759	0,133	1,253	0,3518	2,86	0,8479	1553	ELUPerEnvol	Min	-11,737	-1,457	-1,918	-0,0369	-7,4552	-0,2528
1546	ELUPerEnvol	Max	16,733	0,214	1,253	0,3518	1,2208	0,8804	1553	ELUPerEnvol	Min	-11,737	-0,428	-1,918	-0,0369	-4,817	-0,0357
1546	ELUPerEnvol	Max	16,706	0,655	1,253	0,3518	1,3779	0,4288	1553	ELUPerEnvol	Min	-11,737	-0,255	-1,918	-0,0369	-5,9403	-0,0473
1546	ELUPerEnvol	Min	-0,676	-0,43	-0,441	-0,0147	-1,2697	-0,0511	1554	ELUPerEnvol	Max	305,502	0,009017	2,785	0,9472	9,1167	2,0499
1546	ELUPerEnvol	Min	-0,676	-0,009914	-0,441	-0,0147	-0,8152	-0,0419	1554	ELUPerEnvol	Max	305,441	0,009017	1,962	0,9472	7,9269	3,0152
1546	ELUPerEnvol	Min	-0,676	-0,009914	-0,441	-0,0147	-2,3382	-0,2088	1554	ELUPerEnvol	Max	305,379	1,003	1,139	0,9472	8,2268	2,4804
1547	ELUPerEnvol	Max	4,245	0,805	1,127	0,6231	2,4585	0,9948	1554	ELUPerEnvol	Min	-6,583	-1,21	-1,923	-0,0257	-7,0794	-0,0902
1547	ELUPerEnvol	Max	4,226	1,015	1,127	0,6231	1,3249	0,1683	1554	ELUPerEnvol	Min	-6,583	-0,181	-1,923	-0,0257	-4,9353	-0,024
1547	ELUPerEnvol	Max	4,206	1,455	1,127	0,6231	1,2642	0,0775	1554	ELUPerEnvol	Min	-6,583	-0,121	-1,923	-0,0257	-5,0147	-0,0153
1547	ELUPerEnvol	Min	-6,775	-0,449	-0,174	-0,0286	-0,7037	-0,2344	1555	ELUPerEnvol	Max	306,744	0,196	2,183	0,3344	8,1371	2,662
1547	ELUPerEnvol	Min	-6,795	-0,042	-0,174	-0,0286	-0,7821	-0,1951	1555	ELUPerEnvol	Max	306,683	0,272	1,36	0,3344	8,0264	3,0157
1547	ELUPerEnvol	Min	-6,814	-0,042	-0,174	-0,0286	-2,2192	-1,765	1555	ELUPerEnvol	Max	306,621	1,3	0,614	0,3344	9,4344	1,8694
1548	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,144	40,443	1,7752	29,0377	6,8296	1555	ELUPerEnvol	Min	-4,748	-0,999	-2,75	-0,1015	-8,1097	-0,0251
1548	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,144	40,443	1,7752	15,1266	11,7746	1555	ELUPerEnvol	Min	-4,748	-0,007001	-2,75	-0,1015	-4,9718	-0,0189
1548	ELUPerEnvol	Max	0,148	0,144	40,443	1,7752	6,4144	15,3763	1555	ELUPerEnvol	Min	-4,748	-0,007001	-2,827	-0,1015	-4,1866	-0,0223
1548	ELUPerEnvol	Min	-9,058	-16,791	-2,491	-0,0914	-7,6691	-0,3359	1556	ELUPerEnvol	Max	234,707	0,433	1,756	0,151	7,2206	2,6062
1548	ELUPerEnvol	Min	-9,058	-12,736	-2,491	-0,0914	-7,8649	-0,2652	1556	ELUPerEnvol	Max	234,645	0,617	0,933	0,151	7,5276	2,4569
1548	ELUPerEnvol	Min	-9,058	-8,682	-2,491	-0,0914	-15,734	-0,1946	1556	ELUPerEnvol	Max	234,583	1,645	0,521	0,151	9,4659	1,0232
1549	ELUPerEnvol	Max	0,076	0,235	17,287	0,8199	8,8566	15,8455	1556	ELUPerEnvol	Min	-4,633	-0,914	-3,376	-0,6376	-9,0236	-0,0297
1549	ELUPerEnvol	Max	0,076	0,235	17,287	0,8199	5,9043	17,9892	1556	ELUPerEnvol	Min	-4,633	-0,007766	-3,376	-0,6376	-4,8255	-0,0191
1549	ELUPerEnvol	Max	0,076	0,25	17,287	0,8199	3,4835	18,7565	1556	ELUPerEnvol	Min	-4,633	-0,007766	-3,787	-0,6376	-3,1635	-0,2655
1549	ELUPerEnvol	Min	-10,424	-8,9	-4,693	-0,1594	-15,3328	-0,2355	1557	ELUPerEnvol	Max	85,805	1,196	0,939	0,2148	4,5728	2,3811
1549	ELUPerEnvol	Min	-10,424	-4,846	-4,693	-0,1594	-16,4282	-0,1132	1557	ELUPerEnvol	Max	85,743	1,58	0,141	0,2148	8,3491	0,8347
1549	ELUPerEnvol	Min	-10,424	-0,791	-4,693	-0,1594	-18,055	-0,0192	1557	ELUPerEnvol	Max	85,681	2,609	0,141	0,2148	15,0639	0,0209
1550	ELUPerEnvol	Max	0,327	0,597	7,296	0,2424	5,3825	18,8852	1557	ELUPerEnvol	Min	-3,189	-0,793	-4,721	-1,3791	-9,2321	-0,0332
1550	ELUPerEnvol	Max	0,327	4,442	7,296	0,2424	3,8883	18,233	1557	ELUPerEnvol	Min	-3,189	-0,016	-4,721	-1,3791	-4,6985	-0,0093
1550	ELUPerEnvol	Max	0,327	8,496	7,296	0,2424	2,5959	16,2002	1557	ELUPerEnvol	Min	-3,189	-0,016	-5,455	-1,3791	-3,5883	-2,228
1550	ELUPerEnvol	Min	-11,147	-0,485	-16,27	-0,9607	-19,5039	-0,0746	1558	ELUPerEnvol	Max	106,516	0,098	2,239	0,6126	8,3581	0,3048

1558	ELUPerEnvol	Max	106,455	0,098	2,239	0,6126	6,8476	1,4846	1589	ELUPerEnvol	Min	-0,895	-0,096	-1,061	-0,7944	-9,4037	-0,0528
1558	ELUPerEnvol	Max	106,393	1,02	2,239	0,6126	11,8586	1,7008	1589	ELUPerEnvol	Min	-0,895	-0,096	-1,061	-0,7944	-13,7315	-0,2534
1558	ELUPerEnvol	Min	-31,756	-2,043	-4,862	-2,9964	-9,9873	-1,4037	1590	ELUPerEnvol	Max	0,178	1,882	1,507	1,5488	5,2826	3,2407
1558	ELUPerEnvol	Min	-31,756	-1,014	-4,039	-2,9964	-5,3737	-0,2428	1590	ELUPerEnvol	Max	0,178	2,208	1,507	1,5488	4,4842	1,4168
1558	ELUPerEnvol	Min	-31,756	-0,627	-3,216	-2,9964	-6,77	-0,028	1590	ELUPerEnvol	Max	0,178	2,624	1,507	1,5488	4,5413	0,1882
1559	ELUPerEnvol	Max	250,164	0,016	1,854	0,0749	6,5946	1,0745	1590	ELUPerEnvol	Min	-92,976	-0,383	-1,922	-2,7613	-3,0095	-0,1276
1559	ELUPerEnvol	Max	250,102	0,016	1,854	0,0749	7,5284	2,5389	1590	ELUPerEnvol	Min	-92,629	-0,167	-1,922	-2,7613	-1,8182	-0,0204
1559	ELUPerEnvol	Max	250,04	0,917	1,854	0,0749	11,6024	2,6028	1590	ELUPerEnvol	Min	-92,283	-0,167	-1,922	-2,7613	-1,1499	-0,9469
1559	ELUPerEnvol	Min	-21,679	-1,586	-4,028	-1,3774	-7,6307	-0,2825	1591	ELUPerEnvol	Max	91,544	0,104	2,277	3,142	3,1183	0,8517
1559	ELUPerEnvol	Min	-21,679	-0,557	-3,205	-1,3774	-4,6725	-0,0865	1591	ELUPerEnvol	Max	91,147	0,104	2,277	3,142	2,2568	1,4985
1559	ELUPerEnvol	Min	-21,679	-0,385	-2,382	-1,3774	-7,2675	-0,1105	1591	ELUPerEnvol	Max	90,75	0,491	2,277	3,142	2,4783	1,9481
1560	ELUPerEnvol	Max	319,432	0,008796	1,598	0,0072	6,2189	2,1544	1591	ELUPerEnvol	Min	-0,137	-1,209	-1,117	-1,3345	-6,0434	-0,1864
1560	ELUPerEnvol	Max	319,37	0,008796	1,598	0,0072	7,5863	3,1046	1591	ELUPerEnvol	Min	-0,137	-0,798	-1,117	-1,3345	-6,3479	-0,0237
1560	ELUPerEnvol	Max	319,309	1,009	1,598	0,0072	9,8157	2,5831	1591	ELUPerEnvol	Min	-0,137	-0,505	-1,117	-1,3345	-7,7355	-0,0697
1560	ELUPerEnvol	Min	-12,948	-1,219	-2,763	-0,4543	-6,029	-0,0832	1592	ELUPerEnvol	Max	0,015	1,037	1,134	1,5612	3,8379	2,7112
1560	ELUPerEnvol	Min	-12,948	-0,191	-1,94	-0,4543	-5,0968	-0,0641	1592	ELUPerEnvol	Max	0,015	1,373	1,134	1,5612	3,0796	1,7212
1560	ELUPerEnvol	Min	-12,948	-0,132	-1,117	-0,4543	-7,4051	-0,045	1592	ELUPerEnvol	Max	0,015	1,789	1,134	1,5612	3,3144	0,4553
1561	ELUPerEnvol	Max	317,754	0,178	2,405	0,1566	7,2722	2,7052	1592	ELUPerEnvol	Min	-33,165	-0,304	-1,37	-2,7448	-2,8415	-0,0404
1561	ELUPerEnvol	Max	317,692	0,26	2,405	0,1566	7,5585	3,0773	1592	ELUPerEnvol	Min	-32,818	-0,071	-1,37	-2,7448	-1,8601	-0,0184
1561	ELUPerEnvol	Max	317,63	1,288	2,515	0,1566	7,3986	1,972	1592	ELUPerEnvol	Min	-32,471	-0,071	-1,37	-2,7448	-1,4554	-0,1727
1561	ELUPerEnvol	Min	-6,596	-0,996	-1,918	-0,1141	-4,9118	-0,0589	1593	ELUPerEnvol	Max	28,955	0,058	1,116	2,886	2,7111	1,005
1561	ELUPerEnvol	Min	-6,596	-0,016	-1,095	-0,1141	-5,1602	-0,036	1593	ELUPerEnvol	Max	28,558	0,058	1,116	2,886	2,3657	1,8289
1561	ELUPerEnvol	Min	-6,596	-0,016	-0,383	-0,1141	-8,6674	-0,017	1593	ELUPerEnvol	Max	28,161	0,395	1,116	2,886	2,5381	2,3678
1562	ELUPerEnvol	Max	244,866	0,418	3,02	0,779	8,2688	2,6466	1593	ELUPerEnvol	Min	-0,086	-1,247	-1,007	-1,4325	-3,986	-0,0555
1562	ELUPerEnvol	Max	244,804	0,613	3,02	0,779	7,6762	2,4981	1593	ELUPerEnvol	Min	-0,086	-0,83	-1,007	-1,4325	-3,7494	-0,0118
1562	ELUPerEnvol	Max	244,742	1,641	3,468	0,779	6,4647	1,0552	1593	ELUPerEnvol	Min	-0,086	-0,585	-1,007	-1,4325	-4,0306	-0,0415
1562	ELUPerEnvol	Min	-5,805	-0,906	-1,435	-0,155	-3,9445	-0,0424	1594	ELUPerEnvol	Max	24,96	0,676	0,795	1,5402	3,0637	2,3873
1562	ELUPerEnvol	Min	-5,805	-0,017	-0,612	-0,155	-4,8712	-0,0225	1594	ELUPerEnvol	Max	25,306	0,91	0,795	1,5402	2,3106	1,81
1562	ELUPerEnvol	Min	-5,805	-0,017	-0,273	-0,155	-9,2755	-0,262	1594	ELUPerEnvol	Max	25,653	1,326	0,795	1,5402	2,8222	0,912
1563	ELUPerEnvol	Max	98,434	1,176	4,639	1,6505	10,9267	2,4865	1594	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-0,358	-1,725	-2,5972	-3,8294	-0,0117
1563	ELUPerEnvol	Max	98,372	1,598	4,639	1,6505	5,0531	0,8784	1594	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-0,028	-1,725	-2,5972	-2,1951	-0,0127
1563	ELUPerEnvol	Max	98,311	2,626	5,403	1,6505	2,3842	0,0437	1594	ELUPerEnvol	Min	-0,052	-0,028	-1,725	-2,5972	-1,4044	-0,0394
1563	ELUPerEnvol	Min	-6,248	-0,783	-0,588	-0,5507	-3,3612	-0,0527	1595	ELUPerEnvol	Max	0,093	0,029	0,669	2,7721	2,4289	0,7513
1563	ELUPerEnvol	Min	-6,248	-0,029	-0,151	-0,5507	-4,5232	-0,0189	1595	ELUPerEnvol	Max	0,093	0,029	0,669	2,7721	2,8266	1,7458
1563	ELUPerEnvol	Min	-6,248	-0,029	-0,151	-0,5507	-10,284	-2,2119	1595	ELUPerEnvol	Max	0,093	0,337	0,669	2,7721	3,5506	2,4378
1588	ELUPerEnvol	Max	0,51	0,579	3,045	1,4877	6,694	1,0866	1595	ELUPerEnvol	Min	-32,573	-1,371	-1,508	-1,3846	-3,0109	-0,0592
1588	ELUPerEnvol	Max	0,51	0,922	3,045	1,4877	6,3937	0,3946	1595	ELUPerEnvol	Min	-32,97	-0,955	-1,508	-1,3846	-2,2174	-0,0106
1588	ELUPerEnvol	Max	0,51	1,339	3,045	1,4877	7,0098	0,3643	1595	ELUPerEnvol	Min	-33,367	-0,695	-1,508	-1,3846	-2,0204	-0,0249
1588	ELUPerEnvol	Min	-144,306	-1,891	-6,372	-2,2074	-6,1712	-2,867	1596	ELUPerEnvol	Max	83,261	0,342	0,527	1,5296	2,5923	1,6705
1588	ELUPerEnvol	Min	-143,959	-1,583	-6,372	-2,2074	-2,719	-1,2216	1596	ELUPerEnvol	Max	83,608	0,453	0,527	1,5296	2,0927	1,5053
1588	ELUPerEnvol	Min	-143,613	-1,274	-6,372	-2,2074	-0,3258	-1,0566	1596	ELUPerEnvol	Max	83,955	0,862	0,527	1,5296	2,2271	0,9864
1589	ELUPerEnvol	Max	153,418	0,292	5,366	3,2992	4,2582	1,1307	1596	ELUPerEnvol	Min	-0,129	-0,422	-2,402	-2,4141	-5,5606	-0,0079
1589	ELUPerEnvol	Max	153,021	0,605	5,366	3,2992	2,2031	0,8172	1596	ELUPerEnvol	Min	-0,129	-0,021	-2,402	-2,4141	-3,2847	-0,0141
1589	ELUPerEnvol	Max	152,625	1,021	5,366	3,2992	2,2013	0,235	1596	ELUPerEnvol	Min	-0,129	-0,021	-2,402	-2,4141	-1,2783	-0,0379
1589	ELUPerEnvol	Min	-0,895	-0,477	-1,061	-0,7944	-7,1294	-0,1491	1597	ELUPerEnvol	Max	0,073	0,023	0,287	2,4742	2,6274	0,2384

1597	ELUPerEnvol	Max	0,073	0,023	0,287	2,4742	3,7242	1,366	1604	ELUPerEnvol	Min	-355,222	-0,003622	-0,022	-0,1709	-5,3662	-0,02
1597	ELUPerEnvol	Max	0,073	0,329	0,287	2,4742	4,821	2,1589	1604	ELUPerEnvol	Min	-355,284	-0,003622	-0,022	-0,1709	-5,733	-0,145
1597	ELUPerEnvol	Min	-94,334	-1,457	-1,643	-1,2156	-2,1782	-0,1028	1605	ELUPerEnvol	Max	0,379	0,512	0,255	0,1042	6,6821	2,2022
1597	ELUPerEnvol	Min	-94,731	-1,041	-1,643	-1,2156	-1,8022	-0,0097	1605	ELUPerEnvol	Max	0,379	0,642	0,255	0,1042	6,7025	2,0157
1597	ELUPerEnvol	Min	-95,128	-0,816	-1,643	-1,2156	-1,6712	-0,0152	1605	ELUPerEnvol	Max	0,379	1,671	0,255	0,1042	6,7229	0,5461
1598	ELUPerEnvol	Max	140,55	0,023	0,223	1,3372	1,9199	0,0572	1605	ELUPerEnvol	Min	-221,71	-0,925	-0,505	-0,6771	-5,4596	-0,0201
1598	ELUPerEnvol	Max	140,897	0,023	0,223	1,3372	1,8266	0,9432	1605	ELUPerEnvol	Min	-221,772	-0,001223	-0,505	-0,6771	-4,7252	-0,0183
1598	ELUPerEnvol	Max	141,244	0,235	0,223	1,3372	2,878	1,5772	1605	ELUPerEnvol	Min	-221,833	-0,001223	-0,505	-0,6771	-4,166	-0,3059
1598	ELUPerEnvol	Min	-0,3	-1,303	-3,926	-1,9638	-7,4052	-0,16	1606	ELUPerEnvol	Max	0,036	3,452	2,137	0,3525	7,4028	2,435
1598	ELUPerEnvol	Min	-0,3	-0,887	-3,926	-1,9638	-3,6865	-0,0131	1606	ELUPerEnvol	Max	0,036	3,966	2,137	0,3525	5,9142	0,0086
1598	ELUPerEnvol	Min	-0,3	-0,582	-3,926	-1,9638	-0,8417	-0,0347	1606	ELUPerEnvol	Max	0,036	4,481	2,137	0,3525	4,4256	0,0083
1599	ELUPerEnvol	Max	0,231	0,022	0,692	2,4924	1,5104	0,0213	1606	ELUPerEnvol	Min	-5,656	-0,02	-2,375	-0,9881	-3,8822	-0,0251
1599	ELUPerEnvol	Max	0,231	0,022	0,692	2,4924	6,2846	0,0733	1606	ELUPerEnvol	Min	-5,687	-0,02	-2,375	-0,9881	-2,6326	-0,3167
1599	ELUPerEnvol	Max	0,231	0,299	0,692	2,4924	11,0588	0,1456	1606	ELUPerEnvol	Min	-5,718	-0,02	-2,375	-0,9881	-1,383	-3,3493
1599	ELUPerEnvol	Min	-147,468	-0,8	-4,748	-1,0822	-1,6871	-0,636	1607	ELUPerEnvol	Max	0,738	1,748	2,737	1,115	6,0002	2,4976
1599	ELUPerEnvol	Min	-147,865	-0,383	-4,748	-1,0822	-2,1044	-0,1119	1607	ELUPerEnvol	Max	0,738	2,129	2,737	1,115	3,4076	0,6781
1599	ELUPerEnvol	Min	-148,261	-0,125	-4,748	-1,0822	-2,8005	-0,0516	1607	ELUPerEnvol	Max	0,738	2,545	2,737	1,115	1,9482	0,0365
1600	ELUPerEnvol	Max	8,19	0,632	11,699	4,2941	15,6337	0,7208	1607	ELUPerEnvol	Min	-138,925	-0,147	-3,991	-1,3127	-9,7287	-0,3293
1600	ELUPerEnvol	Max	8,167	1,013	11,699	4,2941	10,3568	0,358	1607	ELUPerEnvol	Min	-138,579	-0,145	-3,991	-1,3127	-5,9477	-0,1922
1600	ELUPerEnvol	Max	8,144	1,463	11,699	4,2941	8,2964	1,9554	1607	ELUPerEnvol	Min	-138,232	-0,145	-3,991	-1,3127	-3,2613	-1,6583
1600	ELUPerEnvol	Min	-2,416	-4,641	-1,796	-1,1369	-3,9731	-4,0623	1608	ELUPerEnvol	Max	145,202	0,069	1,068	1,4173	5,5179	0,8631
1600	ELUPerEnvol	Min	-2,446	-4,126	-1,796	-1,1369	-5,9168	-1,1028	1608	ELUPerEnvol	Max	144,805	0,208	1,068	1,4173	7,2236	0,9746
1600	ELUPerEnvol	Min	-2,477	-3,612	-1,796	-1,1369	-11,0769	-0,7609	1608	ELUPerEnvol	Max	144,408	0,624	1,068	1,4173	10,9984	0,678
1601	ELUPerEnvol	Max	0,456	0,04	2,849	3,9356	8,1945	0,1476	1608	ELUPerEnvol	Min	-0,487	-0,602	-3,838	-1,6627	-4,2641	-0,2148
1601	ELUPerEnvol	Max	0,456	0,04	2,849	3,9356	6,2728	1,9138	1608	ELUPerEnvol	Min	-0,487	-0,202	-3,838	-1,6627	-2,8098	-0,1104
1601	ELUPerEnvol	Max	0,456	0,9	2,849	3,9356	6,4443	2,37	1608	ELUPerEnvol	Min	-0,487	-0,106	-3,838	-1,6627	-2,7277	-0,0059
1601	ELUPerEnvol	Min	-214,273	-1,94	-0,585	-0,1937	-4,7433	-0,5669	1609	ELUPerEnvol	Max	0,692	1,456	0,714	1,799	2,3771	2,759
1601	ELUPerEnvol	Min	-214,334	-0,911	-0,585	-0,1937	-6,1311	-0,06	1609	ELUPerEnvol	Max	0,692	1,826	0,714	1,799	1,9903	1,3586
1601	ELUPerEnvol	Min	-214,396	-0,692	-0,585	-0,1937	-9,6121	-0,021	1609	ELUPerEnvol	Max	0,692	2,243	0,714	1,799	2,3808	0,2571
1602	ELUPerEnvol	Max	0,546	0,02	0,861	2,0331	7,4162	1,2367	1609	ELUPerEnvol	Min	-88,983	-0,455	-1,184	-1,7213	-4,0598	-0,0778
1602	ELUPerEnvol	Max	0,546	0,02	0,861	2,0331	6,7976	2,7399	1609	ELUPerEnvol	Min	-88,636	-0,115	-1,184	-1,7213	-3,205	-0,0469
1602	ELUPerEnvol	Max	0,546	0,932	0,861	2,0331	6,1911	2,7799	1609	ELUPerEnvol	Min	-88,289	-0,115	-1,184	-1,7213	-3,1035	-0,7013
1602	ELUPerEnvol	Min	-352,151	-1,621	-0,166	-0,0719	-4,6266	-0,2866	1610	ELUPerEnvol	Max	87,588	0,061	0,998	2,0336	4,3277	1,0105
1602	ELUPerEnvol	Min	-352,213	-0,593	-0,166	-0,0719	-5,7821	-0,0342	1610	ELUPerEnvol	Max	87,191	0,097	0,998	2,0336	5,8787	1,5988
1602	ELUPerEnvol	Min	-352,275	-0,441	-0,166	-0,0719	-6,9906	-0,0179	1610	ELUPerEnvol	Max	86,795	0,504	0,998	2,0336	8,1935	1,9219
1603	ELUPerEnvol	Max	0,558	0,011	0,495	0,8248	7,5299	2,2302	1610	ELUPerEnvol	Min	-0,548	-1,127	-2,302	-2,0574	-2,4778	-0,1528
1603	ELUPerEnvol	Max	0,558	0,011	0,495	0,8248	7,2745	3,0849	1610	ELUPerEnvol	Min	-0,548	-0,711	-2,302	-2,0574	-2,0837	-0,0597
1603	ELUPerEnvol	Max	0,558	1,027	0,495	0,8248	7,0191	2,4395	1610	ELUPerEnvol	Min	-0,548	-0,467	-2,302	-2,0574	-3,0876	-0,022
1603	ELUPerEnvol	Min	-398,374	-1,123	-0,143	-0,046	-4,8516	-0,0285	1611	ELUPerEnvol	Max	0,568	0,979	1,004	1,7423	2,1409	2,6925
1603	ELUPerEnvol	Min	-398,436	-0,094	-0,143	-0,046	-5,4814	-0,0198	1611	ELUPerEnvol	Max	0,568	1,338	1,004	1,7423	1,9418	1,77
1603	ELUPerEnvol	Min	-398,497	-0,068	-0,143	-0,046	-6,1117	-0,0201	1611	ELUPerEnvol	Max	0,568	1,755	1,004	1,7423	2,5466	0,615
1604	ELUPerEnvol	Max	0,528	0,291	0,277	0,1087	7,4592	2,6002	1611	ELUPerEnvol	Min	-31,954	-0,372	-1,028	-1,7964	-2,2246	-0,0182
1604	ELUPerEnvol	Max	0,528	0,394	0,277	0,1087	7,2345	2,7766	1611	ELUPerEnvol	Min	-31,607	-0,046	-1,028	-1,7964	-2,0021	-0,0452
1604	ELUPerEnvol	Max	0,528	1,422	0,277	0,1087	7,0097	1,4774	1611	ELUPerEnvol	Min	-31,26	-0,046	-1,028	-1,7964	-2,4028	-0,1708
1604	ELUPerEnvol	Min	-355,161	-0,948	-0,022	-0,1709	-5,0113	-0,0198	1612	ELUPerEnvol	Max	27,213	0,033	0,934	2,2063	3,1333	1,0617

1612	ELUPerEnvol	Max	26,816	0,033	0,934	2,2063	4,2904	1,8902	1619	ELUPerEnvol	Min	-28,18	-4,086	-4,986	-3,8516	-7,9001	-0,6667
1612	ELUPerEnvol	Max	26,419	0,424	0,934	2,2063	5,5156	2,4128	1619	ELUPerEnvol	Min	-28,211	-3,596	-4,986	-3,8516	-7,9053	-0,3511
1612	ELUPerEnvol	Min	-0,526	-1,27	-1,219	-2,0306	-1,8835	-0,0808	1620	ELUPerEnvol	Max	6,692	0,029	0,288	0,4997	6,2143	0,1736
1612	ELUPerEnvol	Min	-0,526	-0,854	-1,219	-2,0306	-2,1971	-0,0344	1620	ELUPerEnvol	Max	6,692	0,029	0,288	0,4997	7,4278	2,0166
1612	ELUPerEnvol	Min	-0,526	-0,612	-1,219	-2,0306	-3,1361	-0,0165	1620	ELUPerEnvol	Max	6,692	0,928	0,288	0,4997	9,534	2,4868
1613	ELUPerEnvol	Max	27,4	0,645	1,581	1,5079	3,3085	2,3624	1620	ELUPerEnvol	Min	-238,19	-1,95	-1,444	-2,347	-6,0334	-0,5763
1613	ELUPerEnvol	Max	27,747	0,881	1,581	1,5079	2,5268	1,8383	1620	ELUPerEnvol	Min	-238,251	-0,921	-1,444	-2,347	-5,2149	-0,1287
1613	ELUPerEnvol	Max	28,094	1,297	1,581	1,5079	2,7016	1,0231	1620	ELUPerEnvol	Min	-238,313	-0,707	-1,444	-2,347	-5,235	-0,066
1613	ELUPerEnvol	Min	-0,811	-0,417	-0,735	-2,0733	-1,5469	-0,019	1621	ELUPerEnvol	Max	5,249	0,018	0,046	0,069	7,7651	1,4803
1613	ELUPerEnvol	Min	-0,811	-0,038	-0,735	-2,0733	-1,5271	-0,0284	1621	ELUPerEnvol	Max	5,249	0,018	0,046	0,069	8,2359	2,8618
1613	ELUPerEnvol	Min	-0,811	-0,038	-0,735	-2,0733	-2,0711	-0,0545	1621	ELUPerEnvol	Max	5,249	0,957	0,046	0,069	8,7067	2,8103
1614	ELUPerEnvol	Max	0,814	0,037	1,536	2,0944	2,8849	0,8303	1621	ELUPerEnvol	Min	-367,383	-1,567	-0,379	-1,116	-4,7361	-0,2542
1614	ELUPerEnvol	Max	0,814	0,037	1,536	2,0944	3,1749	1,793	1621	ELUPerEnvol	Min	-367,445	-0,538	-0,379	-1,116	-4,7095	-0,0852
1614	ELUPerEnvol	Max	0,814	0,379	1,536	2,0944	3,4649	2,4677	1621	ELUPerEnvol	Min	-367,506	-0,393	-0,379	-1,116	-4,683	-0,0454
1614	ELUPerEnvol	Min	-34,972	-1,386	-0,741	-2,0099	-1,5765	-0,0629	1622	ELUPerEnvol	Max	4,013	0,011	0,032	0,0364	8,0273	2,3479
1614	ELUPerEnvol	Min	-35,369	-0,969	-0,741	-2,0099	-2,475	-0,0165	1622	ELUPerEnvol	Max	4,013	0,011	0,032	0,0364	8,1731	3,1583
1614	ELUPerEnvol	Min	-35,766	-0,711	-0,741	-2,0099	-4,0197	-0,021	1622	ELUPerEnvol	Max	4,013	1,036	0,032	0,0364	8,3189	2,4838
1615	ELUPerEnvol	Max	85,37	0,318	2,206	1,3738	5,1245	1,6695	1622	ELUPerEnvol	Min	-408,577	-1,111	-0,216	-0,3271	-4,9749	-0,0756
1615	ELUPerEnvol	Max	85,717	0,434	2,206	1,3738	3,7553	1,5239	1622	ELUPerEnvol	Min	-408,639	-0,083	-0,216	-0,3271	-4,8631	-0,0509
1615	ELUPerEnvol	Max	86,064	0,851	2,206	1,3738	2,8692	1,0892	1622	ELUPerEnvol	Min	-408,7	-0,055	-0,216	-0,3271	-4,7555	-0,0262
1615	ELUPerEnvol	Min	-0,852	-0,483	-0,322	-2,1645	-1,1138	-0,0201	1623	ELUPerEnvol	Max	2,794	0,304	0,038	0,409	8,152	2,6847
1615	ELUPerEnvol	Min	-0,852	-0,067	-0,322	-2,1645	-1,3592	-0,0167	1623	ELUPerEnvol	Max	2,794	0,417	0,038	0,409	8,1463	2,8295
1615	ELUPerEnvol	Min	-0,852	-0,041	-0,322	-2,1645	-1,8634	-0,0469	1623	ELUPerEnvol	Max	2,794	1,445	0,038	0,409	8,1407	1,5348
1616	ELUPerEnvol	Max	0,908	0,047	2,109	1,9411	2,1126	0,3583	1623	ELUPerEnvol	Min	-361,489	-0,944	-0,172	-0,0635	-5,0095	-0,0436
1616	ELUPerEnvol	Max	0,908	0,047	2,109	1,9411	2,628	1,399	1623	ELUPerEnvol	Min	-361,551	-0,011	-0,172	-0,0635	-4,8415	-0,0269
1616	ELUPerEnvol	Max	0,908	0,402	2,109	1,9411	3,522	2,206	1623	ELUPerEnvol	Min	-361,612	-0,011	-0,172	-0,0635	-4,687	-0,117
1616	ELUPerEnvol	Min	-96,536	-1,493	-0,889	-1,8544	-1,2635	-0,1228	1624	ELUPerEnvol	Max	1,481	0,522	1,172	0,9097	8,8474	2,2657
1616	ELUPerEnvol	Min	-96,933	-1,077	-0,889	-1,8544	-3,3524	-0,0126	1624	ELUPerEnvol	Max	1,481	0,671	1,172	0,9097	7,1376	2,0736
1616	ELUPerEnvol	Min	-97,329	-0,829	-0,889	-1,8544	-5,4726	-0,032	1624	ELUPerEnvol	Max	1,481	1,699	1,172	0,9097	5,4278	0,5408
1617	ELUPerEnvol	Max	142,607	0,046	3,962	1,103	7,2489	0,0349	1624	ELUPerEnvol	Min	-224,79	-0,931	-0,478	-0,1692	-5,0233	-0,0192
1617	ELUPerEnvol	Max	142,954	0,046	3,962	1,103	3,6081	0,9799	1624	ELUPerEnvol	Min	-224,851	-0,007702	-0,478	-0,1692	-4,3256	-0,0281
1617	ELUPerEnvol	Max	143,301	0,276	3,962	1,103	0,4499	1,719	1624	ELUPerEnvol	Min	-224,913	-0,007702	-0,478	-0,1692	-3,9719	-0,3377
1617	ELUPerEnvol	Min	-0,984	-1,411	-0,166	-1,892	-0,7234	-0,2057	1625	ELUPerEnvol	Max	0,024	3,568	2,974	0,97	4,3292	2,5602
1617	ELUPerEnvol	Min	-0,984	-0,995	-0,166	-1,892	-0,7976	-0,0224	1625	ELUPerEnvol	Max	0,024	4,082	2,974	0,97	2,5655	0,0351
1617	ELUPerEnvol	Min	-0,984	-0,651	-0,166	-1,892	-1,5962	-0,0659	1625	ELUPerEnvol	Max	0,024	4,597	2,974	0,97	1,2813	0,0098
1618	ELUPerEnvol	Max	1,029	0,06	3,616	0,9449	2,3491	0,0625	1625	ELUPerEnvol	Min	-5,747	-0,041	-1,332	-0,4965	-4,0909	-0,0521
1618	ELUPerEnvol	Max	1,029	0,06	3,616	0,9449	2,1242	0,0742	1625	ELUPerEnvol	Min	-5,778	-0,041	-1,332	-0,4965	-3,6656	-0,3479
1618	ELUPerEnvol	Max	1,029	0,394	3,616	0,9449	2,3483	0,2154	1625	ELUPerEnvol	Min	-5,809	-0,041	-1,332	-0,4965	-3,2403	-3,3969
1618	ELUPerEnvol	Min	-149,341	-0,874	-0,267	-1,3733	-1,2014	-0,7051	1631	ELUPerEnvol	Max	3,012	0,405	27,654	1,3593	17,8115	0,4744
1618	ELUPerEnvol	Min	-149,738	-0,458	-0,267	-1,3733	-4,7593	-0,1005	1631	ELUPerEnvol	Max	3,012	0,405	27,654	1,3593	8,8598	5,2802
1618	ELUPerEnvol	Min	-150,135	-0,151	-0,267	-1,3733	-8,3952	-0,1388	1631	ELUPerEnvol	Max	3,012	0,405	27,654	1,3593	3,0705	12,0314
1619	ELUPerEnvol	Max	7,881	0,286	1,516	2,0675	5,9547	0,0664	1631	ELUPerEnvol	Min	-1,613	-32,517	-8,716	-0,0671	-6,497	-6,3493
1619	ELUPerEnvol	Max	7,881	0,286	1,516	2,0675	7,5769	0,111	1631	ELUPerEnvol	Min	-1,613	-24,433	-8,716	-0,0671	-4,7812	-0,5912
1619	ELUPerEnvol	Max	7,881	0,286	1,516	2,0675	9,7266	2,4623	1631	ELUPerEnvol	Min	-1,613	-16,414	-8,716	-0,0671	-7,4434	-0,2909
1619	ELUPerEnvol	Min	-28,149	-4,601	-4,986	-3,8516	-8,4225	-3,4971	1632	ELUPerEnvol	Max	3,354	0,215	5,013	0,5737	4,6185	11,5999

1632	ELUPerEnvol	Max	3,354	0,264	5,013	0,5737	3,3374	14,9998	1639	ELUPerEnvol	Min	-1,342	-25,374	-11,909	-0,0344	-5,1597	-0,1139
1632	ELUPerEnvol	Max	3,354	2,597	5,013	0,5737	4,4929	15,5703	1639	ELUPerEnvol	Min	-1,342	-17,29	-11,909	-0,0344	-3,1184	-0,1166
1632	ELUPerEnvol	Min	-1,684	-14,937	-6,19	-0,0594	-6,8296	-0,2129	1640	ELUPerEnvol	Max	2,799	0,272	4,664	0,0559	8,0203	15,6035
1632	ELUPerEnvol	Min	-1,684	-6,892	-6,19	-0,0594	-5,1376	-0,2101	1640	ELUPerEnvol	Max	2,799	0,272	4,664	0,0559	7,6862	19,7535
1632	ELUPerEnvol	Min	-1,684	-0,767	-6,19	-0,0594	-5,8824	-0,239	1640	ELUPerEnvol	Max	2,799	0,378	4,664	0,0559	8,5915	21,2629
1633	ELUPerEnvol	Max	3,47	2,532	4,692	0,0376	4,2925	15,4353	1640	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-16,553	-9,228	-0,0679	-5,2247	-0,112
1633	ELUPerEnvol	Max	3,47	10,615	4,692	0,0376	3,5739	13,4166	1640	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-8,47	-9,228	-0,0679	-3,3745	-0,1008
1633	ELUPerEnvol	Max	3,47	18,699	4,692	0,0376	5,4643	8,776	1640	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-0,752	-9,228	-0,0679	-3,6965	-0,0965
1633	ELUPerEnvol	Min	-1,839	-0,259	-5,603	-0,5568	-5,8525	-0,1113	1641	ELUPerEnvol	Max	2,719	0,979	9,608	0,0508	9,7914	21,1903
1633	ELUPerEnvol	Min	-1,839	-0,259	-5,603	-0,5568	-4,9118	-0,1337	1641	ELUPerEnvol	Max	2,719	9,063	9,608	0,0508	6,4284	19,5698
1633	ELUPerEnvol	Min	-1,839	-0,259	-5,603	-0,5568	-6,4833	-0,1561	1641	ELUPerEnvol	Max	2,719	17,146	9,608	0,0508	6,362	15,177
1634	ELUPerEnvol	Max	3,396	19,795	6,713	0,0501	3,652	9,0087	1641	ELUPerEnvol	Min	-1,185	-0,185	-5,105	-0,1691	-3,9543	-0,0848
1634	ELUPerEnvol	Max	3,396	27,879	6,713	0,0501	8,5374	1,7094	1641	ELUPerEnvol	Min	-1,185	-0,185	-5,105	-0,1691	-3,0672	-0,07
1634	ELUPerEnvol	Max	3,396	35,963	6,713	0,0501	17,3726	0,3992	1641	ELUPerEnvol	Min	-1,185	-0,185	-5,105	-0,1691	-4,5509	-0,1655
1634	ELUPerEnvol	Min	-2,027	-0,332	-26,187	-1,6141	-6,9508	-0,1359	1642	ELUPerEnvol	Max	2,086	17,867	11,331	0,0417	5,8243	15,0818
1634	ELUPerEnvol	Min	-2,027	-0,332	-26,187	-1,6141	-5,0201	-1,0952	1642	ELUPerEnvol	Max	2,086	25,951	11,331	0,0417	5,328	7,6442
1634	ELUPerEnvol	Min	-2,027	-0,332	-26,187	-1,6141	-7,0392	-11,3104	1642	ELUPerEnvol	Max	2,086	34,035	11,331	0,0417	6,9413	0,1925
1635	ELUPerEnvol	Max	1,971	0,409	15,996	0,3632	13,0707	0,2616	1642	ELUPerEnvol	Min	-1,265	-0,219	-5,556	-0,261	-2,5262	-0,0585
1635	ELUPerEnvol	Max	1,971	0,409	15,996	0,3632	7,9496	7,1808	1642	ELUPerEnvol	Min	-1,265	-0,219	-5,556	-0,261	-4,8567	-0,1738
1635	ELUPerEnvol	Max	1,971	0,409	15,996	0,3632	3,2848	14,7057	1642	ELUPerEnvol	Min	-1,265	-0,219	-5,556	-0,261	-8,7155	-3,3359
1635	ELUPerEnvol	Min	-1,383	-34,263	-7,486	-0,0092	-6,9729	-4,3148	1643	ELUPerEnvol	Max	1,919	0,223	2,012	0,0821	4,1085	0,3746
1635	ELUPerEnvol	Min	-1,383	-26,179	-7,486	-0,0092	-5,0742	-0,1726	1643	ELUPerEnvol	Max	1,919	0,223	2,012	0,0821	4,8366	8,4385
1635	ELUPerEnvol	Min	-1,383	-18,095	-7,486	-0,0092	-4,7671	-0,1464	1643	ELUPerEnvol	Max	1,919	0,223	2,012	0,0821	10,8247	15,5436
1636	ELUPerEnvol	Max	2,439	0,272	5,122	0,1186	5,9584	14,4725	1643	ELUPerEnvol	Min	-1,378	-32,874	-24,671	-0,2708	-13,6114	-2,6151
1636	ELUPerEnvol	Max	2,439	0,272	5,122	0,1186	5,1652	18,6	1643	ELUPerEnvol	Min	-1,378	-24,791	-24,671	-0,2708	-6,1246	-0,1541
1636	ELUPerEnvol	Max	2,439	0,73	5,122	0,1186	5,9695	19,9827	1643	ELUPerEnvol	Min	-1,378	-16,707	-24,671	-0,2708	-2,9578	-0,1563
1636	ELUPerEnvol	Min	-1,288	-16,406	-8,022	-0,038	-6,3161	-0,1395	1644	ELUPerEnvol	Max	2,374	0,255	4,251	0,12	10,0635	15,6741
1636	ELUPerEnvol	Min	-1,288	-8,322	-8,022	-0,038	-3,7228	-0,1073	1644	ELUPerEnvol	Max	2,374	0,255	4,251	0,12	10,1756	19,846
1636	ELUPerEnvol	Min	-1,288	-0,847	-8,022	-0,038	-4,5355	-0,1509	1644	ELUPerEnvol	Max	2,374	0,312	4,251	0,12	11,0897	21,3107
1637	ELUPerEnvol	Max	2,371	1,673	7,535	0,0114	6,9979	19,818	1644	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-16,776	-10,342	-0,1981	-4,872	-0,1546
1637	ELUPerEnvol	Max	2,371	9,757	7,535	0,0114	4,3607	18,009	1644	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-8,692	-10,342	-0,1981	-3,05	-0,1249
1637	ELUPerEnvol	Max	2,371	17,841	7,535	0,0114	5,7367	13,3841	1644	ELUPerEnvol	Min	-1,228	-0,865	-10,342	-0,1981	-2,7692	-0,0953
1637	ELUPerEnvol	Min	-1,256	-0,183	-5,534	-0,273	-4,6771	-0,0663	1645	ELUPerEnvol	Max	2,434	0,902	11,304	0,1299	12,5262	21,2917
1637	ELUPerEnvol	Min	-1,256	-0,183	-5,534	-0,273	-3,5834	-0,1006	1645	ELUPerEnvol	Max	2,434	8,982	11,304	0,1299	8,5817	19,6811
1637	ELUPerEnvol	Min	-1,256	-0,183	-5,534	-0,273	-5,8123	-0,1959	1645	ELUPerEnvol	Max	2,434	17,066	11,304	0,1299	7,2712	15,3057
1638	ELUPerEnvol	Max	1,866	19,523	6,58	0,0046	3,3897	13,4703	1645	ELUPerEnvol	Min	-1,369	-0,235	-4,432	-0,1454	-3,261	-0,0993
1638	ELUPerEnvol	Max	1,866	27,606	6,58	0,0046	7,2335	5,6544	1645	ELUPerEnvol	Min	-1,369	-0,174	-4,432	-0,1454	-2,4874	-0,0637
1638	ELUPerEnvol	Max	1,866	35,69	6,58	0,0046	12,5962	0,2406	1645	ELUPerEnvol	Min	-1,369	-0,174	-4,432	-0,1454	-3,4744	-0,1499
1638	ELUPerEnvol	Min	-1,322	-0,282	-16,113	-0,5598	-4,4738	-0,067	1646	ELUPerEnvol	Max	1,955	17,062	23,255	0,1875	8,6556	15,1739
1638	ELUPerEnvol	Min	-1,322	-0,282	-16,113	-0,5598	-4,9811	-0,2145	1646	ELUPerEnvol	Max	1,955	25,145	23,255	0,1875	4,2931	7,9607
1638	ELUPerEnvol	Min	-1,322	-0,282	-16,113	-0,5598	-7,0074	-6,0286	1646	ELUPerEnvol	Max	1,955	33,229	23,255	0,1875	4,3184	0,1646
1639	ELUPerEnvol	Max	2,237	0,307	5,342	0,0937	6,6891	0,2288	1646	ELUPerEnvol	Min	-1,578	-0,164	-3,408	-0,0927	-1,8941	-0,0727
1639	ELUPerEnvol	Max	2,237	0,307	5,342	0,0937	6,227	8,2698	1646	ELUPerEnvol	Min	-1,578	-0,164	-3,408	-0,0927	-5,6276	-0,1598
1639	ELUPerEnvol	Max	2,237	0,307	5,342	0,0937	6,8058	15,5354	1646	ELUPerEnvol	Min	-1,578	-0,164	-3,408	-0,0927	-13,7322	-2,5756
1639	ELUPerEnvol	Min	-1,342	-33,457	-11,909	-0,0344	-8,6257	-2,7181	1647	ELUPerEnvol	Max	6,735	0,156	0,802	0,1548	1,9265	0,6811

1647	ELUPerEnvol	Max	6,735	0,156	0,802	0,1548	4,2796	7,8321	1653	ELUPerEnvol	Max	56,277	0,497	1,435	0,2811	2,0758	1,1967
1647	ELUPerEnvol	Max	6,735	0,156	0,802	0,1548	14,109	14,2632	1653	ELUPerEnvol	Min	-0,328	-0,654	-0,819	-0,0073	-1,9671	-0,0721
1647	ELUPerEnvol	Min	-2,924	-31,251	-35,486	-0,9636	-18,304	-3,3374	1653	ELUPerEnvol	Min	-0,328	-0,168	-0,819	-0,0073	-0,7725	-0,0042
1647	ELUPerEnvol	Min	-2,924	-23,167	-35,486	-0,9636	-7,3269	-0,2869	1653	ELUPerEnvol	Min	-0,328	-0,104	-0,819	-0,0073	-2,6508	-0,0336
1647	ELUPerEnvol	Min	-2,924	-15,083	-35,486	-0,9636	-2,9163	-0,229	1654	ELUPerEnvol	Max	69,113	0,001408	0,813	0,1192	2,302	0,851
1648	ELUPerEnvol	Max	6,587	0,244	5,328	0,1685	12,4984	14,3224	1654	ELUPerEnvol	Max	69,084	0,001408	0,813	0,1192	1,3906	1,3632
1648	ELUPerEnvol	Max	6,587	0,244	5,328	0,1685	12,18	18,2388	1654	ELUPerEnvol	Max	69,054	0,469	0,813	0,1192	2,4726	1,1679
1648	ELUPerEnvol	Max	6,587	1,046	5,328	0,1685	12,294	19,3976	1654	ELUPerEnvol	Min	-1,895	-0,599	-0,768	-0,0059	-1,8565	-0,0305
1648	ELUPerEnvol	Min	-2,515	-16,737	-11,818	-0,4992	-5,0441	-0,2423	1654	ELUPerEnvol	Min	-1,895	-0,112	-0,768	-0,0059	-0,7567	-0,0062
1648	ELUPerEnvol	Min	-2,515	-8,692	-11,818	-0,4992	-2,9005	-0,1549	1654	ELUPerEnvol	Min	-1,895	-0,09	-0,768	-0,0059	-1,8891	-0,0064
1648	ELUPerEnvol	Min	-2,515	-1,253	-11,818	-0,4992	-1,6688	-0,0676	1655	ELUPerEnvol	Max	67,722	0,047	0,575	0,0698	1,6982	1,0761
1649	ELUPerEnvol	Max	6,097	1,079	12,952	0,4148	14,6426	19,4519	1655	ELUPerEnvol	Max	67,692	0,062	0,575	0,0698	1,4002	1,3409
1649	ELUPerEnvol	Max	6,097	8,652	12,952	0,4148	10,1095	17,9636	1655	ELUPerEnvol	Max	67,663	0,548	0,575	0,0698	3,0855	0,8965
1649	ELUPerEnvol	Max	6,097	16,735	12,952	0,4148	7,5394	13,8742	1655	ELUPerEnvol	Min	-2,477	-0,482	-1,173	-0,0331	-2,2838	-0,0057
1649	ELUPerEnvol	Min	-2,135	-1,105	-4,308	-0,1268	-2,8651	-0,1034	1655	ELUPerEnvol	Min	-2,477	-0,001397	-1,173	-0,0331	-0,7516	-0,0036
1649	ELUPerEnvol	Min	-2,135	-0,219	-4,308	-0,1268	-1,9645	-0,0606	1655	ELUPerEnvol	Min	-2,477	-0,001397	-1,173	-0,0331	-1,4883	-0,0016
1649	ELUPerEnvol	Min	-2,135	-0,219	-4,308	-0,1268	-2,2004	-0,1472	1656	ELUPerEnvol	Max	54,405	0,052	0,368	0,0482	1,0825	0,9965
1650	ELUPerEnvol	Max	5,361	15,403	36,086	0,851	11,5419	13,7912	1656	ELUPerEnvol	Max	54,376	0,094	0,368	0,0482	1,3721	1,2141
1650	ELUPerEnvol	Max	5,361	23,487	36,086	0,851	2,591	7,3623	1656	ELUPerEnvol	Max	54,346	0,581	0,368	0,0482	3,7007	0,7818
1650	ELUPerEnvol	Max	5,361	31,57	36,086	0,851	1,3853	0,531	1656	ELUPerEnvol	Min	-2,308	-0,452	-1,61	-0,1257	-2,6668	-0,0063
1650	ELUPerEnvol	Min	-1,857	-0,199	-1,45	-0,0832	-1,5712	-0,1003	1656	ELUPerEnvol	Min	-2,308	-0,001288	-1,61	-0,1257	-0,7559	-0,0056
1650	ELUPerEnvol	Min	-1,857	-0,199	-1,45	-0,0832	-5,979	-0,1645	1656	ELUPerEnvol	Min	-2,308	-0,001288	-1,61	-0,1257	-1,179	-0,1044
1650	ELUPerEnvol	Min	-1,857	-0,199	-1,45	-0,0832	-16,979	-2,9393	1657	ELUPerEnvol	Max	28,1	0,685	0,382	0,0338	0,262	1,2145
1651	ELUPerEnvol	Max	21,41	1,098	1,865	0,6167	3,8847	2,3545	1657	ELUPerEnvol	Max	28,071	0,763	0,382	0,0338	1,3107	0,4404
1651	ELUPerEnvol	Max	21,41	1,213	1,865	0,6167	3,0142	1,827	1657	ELUPerEnvol	Max	28,041	1,25	0,382	0,0338	4,5885	0,0059
1651	ELUPerEnvol	Max	21,41	1,365	1,865	0,6167	2,1438	1,2267	1657	ELUPerEnvol	Min	-1,536	-0,46	-2,248	-0,3579	-2,428	-0,0933
1651	ELUPerEnvol	Max	21,41	1,52	1,865	0,6167	1,2733	0,5536	1657	ELUPerEnvol	Min	-1,536	-0,005199	-2,248	-0,3579	-0,7754	-0,0017
1651	ELUPerEnvol	Max	21,41	1,676	1,865	0,6167	0,9035	0,0194	1657	ELUPerEnvol	Min	-1,536	-0,005199	-2,248	-0,3579	-1,3329	-1,0298
1651	ELUPerEnvol	Max	21,41	1,832	1,865	0,6167	0,8014	0,021	1658	ELUPerEnvol	Max	10,925	0,348	1,224	0,3628	2,9801	0,6494
1651	ELUPerEnvol	Max	21,41	1,988	1,865	0,6167	0,6994	0,0412	1658	ELUPerEnvol	Max	10,925	0,371	1,224	0,3628	2,409	0,5379
1651	ELUPerEnvol	Min	-1,512	-0,146	-0,407	-0,1352	-1,2966	-0,0801	1658	ELUPerEnvol	Max	10,925	0,507	1,224	0,3628	1,8379	0,3545
1651	ELUPerEnvol	Min	-1,512	-0,043	-0,407	-0,1352	-1,1129	-0,0599	1658	ELUPerEnvol	Max	10,925	0,663	1,224	0,3628	1,2668	0,1879
1651	ELUPerEnvol	Min	-1,512	-0,043	-0,407	-0,1352	-0,9292	-0,0396	1658	ELUPerEnvol	Max	10,925	0,819	1,224	0,3628	0,9584	0,0791
1651	ELUPerEnvol	Min	-1,512	-0,043	-0,407	-0,1352	-0,7756	-0,0215	1658	ELUPerEnvol	Max	10,925	0,975	1,224	0,3628	0,9269	0,0379
1651	ELUPerEnvol	Min	-1,512	-0,043	-0,407	-0,1352	-1,3272	-0,2739	1658	ELUPerEnvol	Max	10,925	1,131	1,224	0,3628	0,8954	0,0505
1651	ELUPerEnvol	Min	-1,512	-0,043	-0,407	-0,1352	-1,9098	-1,0679	1658	ELUPerEnvol	Min	-0,215	-0,311	-0,535	-0,1241	-1,5246	-0,0249
1651	ELUPerEnvol	Min	-1,512	-0,043	-0,407	-0,1352	-2,4924	-1,9346	1658	ELUPerEnvol	Min	-0,215	-0,155	-0,535	-0,1241	-1,2749	-0,0128
1652	ELUPerEnvol	Max	44,496	0,026	1,539	0,5286	3,2659	0,0619	1658	ELUPerEnvol	Min	-0,215	-0,027	-0,535	-0,1241	-1,0252	-0,021
1652	ELUPerEnvol	Max	44,467	0,026	1,539	0,5286	1,271	0,1757	1658	ELUPerEnvol	Min	-0,215	-0,027	-0,535	-0,1241	-0,7755	-0,0375
1652	ELUPerEnvol	Max	44,438	0,313	1,539	0,5286	1,4771	1,8487	1658	ELUPerEnvol	Min	-0,215	-0,027	-0,535	-0,1241	-1,0354	-0,3066
1652	ELUPerEnvol	Min	-4,869	-2,04	-0,641	-0,0356	-1,7253	-2,6876	1658	ELUPerEnvol	Min	-0,215	-0,027	-0,535	-0,1241	-1,3008	-0,7252
1652	ELUPerEnvol	Min	-4,869	-1,553	-0,641	-0,0356	-0,7905	-0,1112	1658	ELUPerEnvol	Min	-0,215	-0,027	-0,535	-0,1241	-1,5662	-1,2165
1652	ELUPerEnvol	Min	-4,869	-1,196	-0,641	-0,0356	-2,5545	-0,0166	1659	ELUPerEnvol	Max	26,761	0,011	0,926	0,0591	2,3568	0,0305
1653	ELUPerEnvol	Max	56,335	0,014	1,435	0,2811	3,187	0,8243	1659	ELUPerEnvol	Max	26,732	0,011	0,926	0,0591	1,2696	0,1416
1653	ELUPerEnvol	Max	56,306	0,015	1,435	0,2811	1,3336	1,3069	1659	ELUPerEnvol	Max	26,703	0,325	0,926	0,0591	1,9835	1,8446

1659	ELUPerEnvol	Min	-0,353	-1,935	-0,811	-0,048	-1,9643	-2,3794	1665	ELUPerEnvol	Min	-0,833	-0,047	-0,879	-0,2751	-0,9156	-0,817
1659	ELUPerEnvol	Min	-0,353	-1,448	-0,811	-0,048	-0,7858	-0,0223	1665	ELUPerEnvol	Min	-0,833	-0,047	-0,879	-0,2751	-0,9808	-1,3342
1659	ELUPerEnvol	Min	-0,353	-1,177	-0,811	-0,048	-1,7155	-0,0136	1666	ELUPerEnvol	Max	37,126	0,037	0,676	0,0639	1,9174	0,0958
1660	ELUPerEnvol	Max	31,816	0,002956	1,051	0,0548	2,5341	0,862	1666	ELUPerEnvol	Max	37,097	0,037	0,676	0,0639	1,2272	0,3387
1660	ELUPerEnvol	Max	31,787	0,002956	1,051	0,0548	1,2711	1,3778	1666	ELUPerEnvol	Max	37,068	0,464	0,676	0,0639	3,0779	1,4935
1660	ELUPerEnvol	Max	31,758	0,467	1,051	0,0548	2,5998	1,2006	1666	ELUPerEnvol	Min	-1,848	-1,641	-1,484	-0,4596	-2,9764	-1,873
1660	ELUPerEnvol	Min	-0,429	-0,614	-0,981	-0,0294	-2,2101	-0,0451	1666	ELUPerEnvol	Min	-1,848	-1,154	-1,484	-0,4596	-0,812	-0,0633
1660	ELUPerEnvol	Min	-0,429	-0,127	-0,981	-0,0294	-0,7799	-0,0038	1666	ELUPerEnvol	Min	-1,848	-0,869	-1,484	-0,4596	-1,4536	-0,0835
1660	ELUPerEnvol	Min	-0,429	-0,092	-0,981	-0,0294	-2,2522	-0,0022	1667	ELUPerEnvol	Max	55,722	0,007976	0,888	0,0233	2,1066	0,758
1661	ELUPerEnvol	Max	33,133	0,0009306	0,935	0,0333	2,2861	0,8834	1667	ELUPerEnvol	Max	55,692	0,007976	0,888	0,0233	1,1515	1,281
1661	ELUPerEnvol	Max	33,104	0,0009306	0,935	0,0333	1,2673	1,3829	1667	ELUPerEnvol	Max	55,663	0,472	0,888	0,0233	3,121	1,1711
1661	ELUPerEnvol	Max	33,075	0,474	0,935	0,0333	2,5634	1,1737	1667	ELUPerEnvol	Min	-1,601	-0,653	-1,371	-0,2258	-2,8403	-0,09
1661	ELUPerEnvol	Min	-0,503	-0,59	-0,901	-0,0089	-2,0172	-0,0059	1667	ELUPerEnvol	Min	-1,601	-0,166	-1,371	-0,2258	-0,8854	-0,0159
1661	ELUPerEnvol	Min	-0,503	-0,103	-0,901	-0,0089	-0,784	-0,0037	1667	ELUPerEnvol	Min	-1,601	-0,109	-1,371	-0,2258	-1,9494	-0,0152
1661	ELUPerEnvol	Min	-0,503	-0,084	-0,901	-0,0089	-2,1391	-0,0016	1668	ELUPerEnvol	Max	68,977	0,002902	0,8	0,0046	1,9948	0,9047
1662	ELUPerEnvol	Max	31,05	0,042	0,766	0,0555	1,8819	1,0826	1668	ELUPerEnvol	Max	68,948	0,002902	0,8	0,0046	1,1154	1,3794
1662	ELUPerEnvol	Max	31,021	0,055	0,766	0,0555	1,268	1,3619	1668	ELUPerEnvol	Max	68,918	0,477	0,8	0,0046	2,2507	1,1533
1662	ELUPerEnvol	Max	30,992	0,541	0,766	0,0555	2,4139	0,9338	1668	ELUPerEnvol	Min	-3,95	-0,584	-0,807	-0,0554	-1,9609	-0,0218
1662	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,48	-0,786	-0,0359	-1,6679	-0,0052	1668	ELUPerEnvol	Min	-3,95	-0,097	-0,807	-0,0554	-0,9226	-0,0153
1662	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,001189	-0,786	-0,0359	-0,7875	-0,0035	1668	ELUPerEnvol	Min	-3,95	-0,076	-0,807	-0,0554	-2,0686	-0,0088
1662	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,001189	-0,786	-0,0359	-1,8929	-0,0027	1669	ELUPerEnvol	Max	69,458	0,049	1,183	0,0437	2,4414	1,0999
1663	ELUPerEnvol	Max	25,784	0,008514	0,643	0,0753	1,3294	0,9981	1669	ELUPerEnvol	Max	69,429	0,065	1,183	0,0437	1,1133	1,358
1663	ELUPerEnvol	Max	25,755	0,057	0,643	0,0753	1,2709	1,283	1669	ELUPerEnvol	Max	69,4	0,552	1,183	0,0437	1,7072	0,9172
1663	ELUPerEnvol	Max	25,726	0,543	0,643	0,0753	2,3686	0,9127	1669	ELUPerEnvol	Min	-4,528	-0,479	-0,515	-0,0341	-1,4278	-0,0151
1663	ELUPerEnvol	Min	-0,866	-0,464	-0,753	-0,0614	-1,1789	-0,0041	1669	ELUPerEnvol	Min	-4,528	-0,003938	-0,515	-0,0341	-0,9222	-0,0094
1663	ELUPerEnvol	Min	-0,866	-0,004644	-0,753	-0,0614	-0,7885	-0,0033	1669	ELUPerEnvol	Min	-4,528	-0,003938	-0,515	-0,0341	-2,6433	-0,0062
1663	ELUPerEnvol	Min	-0,866	-0,004644	-0,753	-0,0614	-1,7155	-0,1142	1670	ELUPerEnvol	Max	57,336	0,053	1,556	0,1544	2,8247	1,0394
1664	ELUPerEnvol	Max	18,211	0,849	0,819	0,0759	0,3995	1,4933	1670	ELUPerEnvol	Max	57,306	0,119	1,556	0,1544	1,14	1,2128
1664	ELUPerEnvol	Max	18,182	0,936	0,819	0,0759	1,2952	0,4657	1670	ELUPerEnvol	Max	57,277	0,605	1,556	0,1544	1,37	0,7812
1664	ELUPerEnvol	Max	18,153	1,422	0,819	0,0759	3,0079	0,0207	1670	ELUPerEnvol	Min	-3,986	-0,468	-0,282	-0,0562	-0,8903	-0,0129
1664	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,489	-1,174	-0,0615	-0,4175	-0,1188	1670	ELUPerEnvol	Min	-3,986	-0,007775	-0,282	-0,0562	-0,8814	-0,0045
1664	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,014	-1,174	-0,0615	-0,7953	-0,0002945	1670	ELUPerEnvol	Min	-3,986	-0,007775	-0,282	-0,0562	-3,1499	-0,1245
1664	ELUPerEnvol	Min	-0,688	-0,014	-1,174	-0,0615	-1,99	-1,2553	1671	ELUPerEnvol	Max	34,914	0,679	2,023	0,4109	2,4514	1,2314
1665	ELUPerEnvol	Max	13,483	0,378	0,567	0,1383	1,8166	0,6775	1671	ELUPerEnvol	Max	34,884	0,781	2,023	0,4109	1,2644	0,4473
1665	ELUPerEnvol	Max	13,483	0,436	0,567	0,1383	1,6281	0,5254	1671	ELUPerEnvol	Max	34,855	1,267	2,023	0,4109	1,7245	0,0281
1665	ELUPerEnvol	Max	13,483	0,563	0,567	0,1383	1,4396	0,3389	1671	ELUPerEnvol	Min	-9,125	-0,48	-0,488	-0,0743	-0,1565	-0,1107
1665	ELUPerEnvol	Max	13,483	0,718	0,567	0,1383	1,2511	0,1748	1671	ELUPerEnvol	Min	-9,146	-0,017	-0,488	-0,0743	-0,8386	-0,0031
1665	ELUPerEnvol	Max	13,483	0,874	0,567	0,1383	1,2163	0,1166	1671	ELUPerEnvol	Min	-9,168	-0,017	-0,488	-0,0743	-3,7894	-1,0629
1665	ELUPerEnvol	Max	13,483	1,03	0,567	0,1383	1,4267	0,0526	1672	ELUPerEnvol	Max	3,683	1,668	4,812	0,9942	14,3416	3,5196
1665	ELUPerEnvol	Max	13,483	1,186	0,567	0,1383	1,6371	0,0672	1672	ELUPerEnvol	Max	4,226	1,668	4,812	0,9942	6,7692	0,8953
1665	ELUPerEnvol	Min	-0,833	-0,421	-0,879	-0,2751	-1,9826	-0,0949	1672	ELUPerEnvol	Max	4,647	1,668	4,812	0,9942	6,0653	22,9282
1665	ELUPerEnvol	Min	-0,833	-0,265	-0,879	-0,2751	-1,5725	-0,0418	1672	ELUPerEnvol	Min	-163,915	-27,676	-29,531	-8,9282	-82,9456	-62,8813
1665	ELUPerEnvol	Min	-0,833	-0,11	-0,879	-0,2751	-1,1625	-0,0205	1672	ELUPerEnvol	Min	-162,112	-27,221	-28,239	-8,9282	-37,5874	-19,7069
1665	ELUPerEnvol	Min	-0,833	-0,047	-0,879	-0,2751	-0,7855	-0,087	1672	ELUPerEnvol	Min	-160,827	-26,963	-27,234	-8,9282	-0,8031	-1,7289
1665	ELUPerEnvol	Min	-0,833	-0,047	-0,879	-0,2751	-0,8504	-0,373	1673	ELUPerEnvol	Max	43,159	33,347	4,148	1,2185	10,9826	89,3653

1673	ELUPerEnvol	Max	44,495	33,801	4,148	1,2185	4,4557	36,723	1680	ELUPerEnvol	Min	-116,383	-6,242	-1,521	-2,283	-3,7103	-3,8303
1673	ELUPerEnvol	Max	45,481	34,06	4,148	1,2185	12,966	0,8505	1680	ELUPerEnvol	Min	-114,016	-5,513	-0,461	-2,283	-10,8938	-1,2777
1673	ELUPerEnvol	Min	-25,656	-2,35	-19,979	-4,4689	-54,1656	-6,5947	1681	ELUPerEnvol	Max	0,313	2,335	3,46	1,1819	8,8828	7,4247
1673	ELUPerEnvol	Min	-23,039	-2,35	-21,272	-4,4689	-21,6622	-2,8974	1681	ELUPerEnvol	Max	0,382	1,695	1,784	1,1819	2,6219	4,2667
1673	ELUPerEnvol	Min	-21,123	-2,35	-22,276	-4,4689	-2,0713	-17,0271	1681	ELUPerEnvol	Max	0,717	1,35	0,549	1,1819	13,8271	7,2391
1674	ELUPerEnvol	Max	0,763	1,382	22,67	3,7877	51,3896	1,7107	1681	ELUPerEnvol	Min	-190,347	-4,917	-6,953	-0,3114	-20,0566	-11,1695
1674	ELUPerEnvol	Max	1,034	0,454	21,377	3,7877	16,7774	0,9957	1681	ELUPerEnvol	Min	-187,486	-3,693	-6,953	-0,3114	-3,1293	-2,721
1674	ELUPerEnvol	Max	1,666	0,454	20,373	3,7877	1,7238	19,187	1681	ELUPerEnvol	Min	-185,62	-2,998	-6,953	-0,3114	-0,6778	-0,984
1674	ELUPerEnvol	Min	-371,779	-34,798	-3,499	-1,6803	-10,2164	-87,0467	1682	ELUPerEnvol	Max	0,233	3,485	3,682	1,7952	9,2535	8,7554
1674	ELUPerEnvol	Min	-369,976	-33,339	-3,499	-1,6803	-4,7102	-34,5687	1682	ELUPerEnvol	Max	0,679	1,954	2,006	1,7952	5,4807	2,6729
1674	ELUPerEnvol	Min	-368,692	-32,703	-3,499	-1,6803	-16,0277	-0,5986	1682	ELUPerEnvol	Max	1,181	1,445	0,771	1,7952	10,6309	10,9472
1675	ELUPerEnvol	Max	12,758	8,939	19,951	13,2392	63,9507	31,0425	1682	ELUPerEnvol	Min	-100,293	-7,163	-4,307	-0,2588	-10,3584	-18,545
1675	ELUPerEnvol	Max	12,758	9,393	21,244	13,2392	31,4915	16,5991	1682	ELUPerEnvol	Min	-97,361	-5,953	-4,307	-0,2588	-2,78	-2,8444
1675	ELUPerEnvol	Max	12,758	9,652	22,248	13,2392	5,3322	4,5084	1682	ELUPerEnvol	Min	-95,496	-5,339	-4,307	-0,2588	-0,9371	-1,3352
1675	ELUPerEnvol	Min	-258,922	-1,996	-3,148	-1,5719	-6,513	-3,7924	1683	ELUPerEnvol	Max	1,362	3,577	7,361	0,1695	21,3792	9,0652
1675	ELUPerEnvol	Min	-256,306	-1,496	-3,148	-1,5719	-2,35	-1,4379	1683	ELUPerEnvol	Max	1,362	2,046	7,361	0,1695	3,8829	4,3958
1675	ELUPerEnvol	Min	-254,39	-1,496	-3,148	-1,5719	-4,1926	-2,6289	1683	ELUPerEnvol	Max	1,362	1,502	7,361	0,1695	0,8786	7,0667
1676	ELUPerEnvol	Max	1,958	6,511	0,775	1,2745	2,3799	16,0746	1683	ELUPerEnvol	Min	-201,188	-4,875	-3,631	-1,7953	-8,9722	-11,0451
1676	ELUPerEnvol	Max	1,958	6,513	0,775	1,2745	0,8029	2,9103	1683	ELUPerEnvol	Min	-197,753	-3,651	-1,955	-1,7953	-2,4349	-2,6142
1676	ELUPerEnvol	Max	1,958	6,495	0,775	1,2745	13,3324	0,6353	1683	ELUPerEnvol	Min	-195,386	-2,969	-0,72	-1,7953	-14,4911	-1,3682
1676	ELUPerEnvol	Min	-325,435	-0,688	-11,197	-0,2553	-26,853	-2,1621	1684	ELUPerEnvol	Max	15,175	1,678	0,515	0,6117	2,0579	2,9338
1676	ELUPerEnvol	Min	-322,556	-0,688	-9,798	-0,2553	-6,0301	-0,7634	1684	ELUPerEnvol	Max	15,175	0,493	0,515	0,6117	1,4945	0,3333
1676	ELUPerEnvol	Min	-320,565	-0,688	-8,906	-0,2553	-0,774	-10,3531	1684	ELUPerEnvol	Max	15,175	0,567	1,134	0,6117	5,4265	5,5876
1677	ELUPerEnvol	Max	6,316	2,018	8,404	0,0683	15,0947	7,2283	1684	ELUPerEnvol	Min	-107,463	-4,43	-4,32	-0,1464	-8,4558	-13,182
1677	ELUPerEnvol	Max	6,316	1,713	7,004	0,0683	0,5401	4,0146	1684	ELUPerEnvol	Min	-103,483	-3,205	-2,363	-0,1464	-0,0044	-2,6499
1677	ELUPerEnvol	Max	6,316	2,264	6,859	0,0683	0,4248	0,8548	1684	ELUPerEnvol	Min	-100,747	-3,186	-1,599	-0,1464	-0,8727	-0,3493
1677	ELUPerEnvol	Min	-288,179	-1,478	-0,183	-1,3772	-0,3181	-1,3863	1686	ELUPerEnvol	Max	52,3	2,461	4,26	0,4347	11,3041	4,1534
1677	ELUPerEnvol	Min	-285,3	-0,264	-0,183	-1,3772	-0,6525	-0,2527	1686	ELUPerEnvol	Max	54,744	0,626	2,303	0,4347	2,3318	0,9077
1677	ELUPerEnvol	Min	-283,309	-0,452	-0,591	-1,3772	-13,9739	-0,6366	1686	ELUPerEnvol	Max	56,472	0,56	1,626	0,4347	1,1937	1,83
1678	ELUPerEnvol	Max	1,34	1,712	2,274	1,8458	3,7797	2,454	1686	ELUPerEnvol	Min	-14,516	-2,15	-0,533	-0,3355	-2,0433	-3,9999
1678	ELUPerEnvol	Max	1,34	0,489	0,875	1,8458	0,6518	0,2803	1686	ELUPerEnvol	Min	-11,789	-0,925	-0,533	-0,3355	-0,7419	-0,3918
1678	ELUPerEnvol	Max	1,34	0,131	0,214	1,8458	9,4217	8,6145	1686	ELUPerEnvol	Min	-11,287	-0,967	-1,318	-0,3355	-2,4181	-0,0142
1678	ELUPerEnvol	Min	-96,111	-9,424	-6,104	-0,4273	-15,4131	-25,281	1687	ELUPerEnvol	Max	0,725	2,468	3,334	0,1282	9,7386	4,625
1678	ELUPerEnvol	Min	-93,231	-8,199	-6,104	-0,4273	-3,1051	-7,4224	1687	ELUPerEnvol	Max	0,725	0,634	3,334	0,1282	1,1388	2,4197
1678	ELUPerEnvol	Min	-91,715	-7,781	-6,26	-0,4273	-0,4654	-0,2363	1687	ELUPerEnvol	Max	0,725	0,689	4,146	0,1282	0,2559	3,175
1679	ELUPerEnvol	Max	100,447	1,603	4,113	1,5709	12,5166	1,7583	1687	ELUPerEnvol	Min	-185,78	-2,126	-2,586	-0,8129	-4,5075	-4,1348
1679	ELUPerEnvol	Max	102,645	0,381	4,116	1,5709	5,2088	0,8712	1687	ELUPerEnvol	Min	-181,8	-0,901	-0,63	-0,8129	-0,7431	-0,6652
1679	ELUPerEnvol	Max	104,135	0,235	5,147	1,5709	0,2203	2,8075	1687	ELUPerEnvol	Min	-179,064	-0,944	-0,065	-0,8129	-9,7154	-0,6574
1679	ELUPerEnvol	Min	-6,66	-2,773	-1,396	-0,5926	-0,644	-3,7894	1688	ELUPerEnvol	Max	4,051	1,879	3,019	0,4368	5,801	4,4145
1679	ELUPerEnvol	Min	-5,979	-1,549	-0,136	-0,5926	-0,1832	-0,2449	1688	ELUPerEnvol	Max	4,051	0,989	1,062	0,4368	0,1492	0,6182
1679	ELUPerEnvol	Min	-5,477	-1,299	-0,136	-0,5926	-4,6506	-0,0029	1688	ELUPerEnvol	Max	4,051	0,999	0,088	0,4368	6,0358	0,9471
1680	ELUPerEnvol	Max	1,763	2,421	5,063	0,2806	13,7875	7,661	1688	ELUPerEnvol	Min	-239,552	-1,818	-3,026	-0,7452	-11,1811	-3,5194
1680	ELUPerEnvol	Max	1,763	1,796	5,063	0,2806	2,8529	2,6323	1688	ELUPerEnvol	Min	-235,573	-0,631	-3,026	-0,7452	-2,5752	-0,7187
1680	ELUPerEnvol	Max	1,763	1,463	5,063	0,2806	0,5618	10,355	1688	ELUPerEnvol	Min	-232,836	-0,586	-3,486	-0,7452	-0,68	-1,4333
1680	ELUPerEnvol	Min	-119,818	-7,466	-3,197	-2,283	-7,9499	-20,3836	1693	ELUPerEnvol	Max	3,762	2,199	5,151	0,0991	18,524	4,5358

1693	ELUPerEnvol	Max	3,762	0,64	5,151	0,0991	2,5728	0,6165	1702	ELUPerEnvol	Min	-78,291	-2,434	-0,087	-1,3808	-2,7246	-0,7669
1693	ELUPerEnvol	Max	3,762	0,755	6,413	0,0991	0,2529	6,6264	1702	ELUPerEnvol	Min	-74,772	-2,935	-1,442	-1,3808	-7,3929	-1,1193
1693	ELUPerEnvol	Min	-173,494	-4,5	-3,001	-1,1309	-4,8079	-13,6004	1706	ELUPerEnvol	Max	26,724	0,129	1,484	0,0325	4,5616	0,2492
1693	ELUPerEnvol	Min	-168,259	-3,041	-0,502	-1,1309	-0,5831	-2,0116	1706	ELUPerEnvol	Max	26,724	0,129	1,484	0,0325	4,2494	0,4651
1693	ELUPerEnvol	Min	-164,478	-3,277	-0,076	-1,1309	-14,7439	-0,2782	1706	ELUPerEnvol	Max	26,724	0,129	1,484	0,0325	5,3517	6,8334
1694	ELUPerEnvol	Max	68,596	2,195	3,751	0,1272	7,3125	4,6548	1706	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-32,917	-5,521	-1,0951	-6,1303	-11,447
1694	ELUPerEnvol	Max	72,731	0,811	1,155	0,1272	0,3479	0,7721	1706	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-25,197	-5,521	-1,0951	-4,4091	-1,2885
1694	ELUPerEnvol	Max	75,88	0,935	0,254	0,1272	2,38	6,0194	1706	ELUPerEnvol	Min	-1,44	-17,477	-5,521	-1,0951	-3,0639	-0,13
1694	ELUPerEnvol	Min	-14,145	-4,14	-1,166	-0,3186	-5,2721	-11,735	1707	ELUPerEnvol	Max	26,316	0,102	1,951	0,0408	5,4308	6,7398
1694	ELUPerEnvol	Min	-8,91	-2,68	-1,166	-0,3186	-2,2265	-1,9049	1707	ELUPerEnvol	Max	26,316	0,102	1,951	0,0408	6,0684	11,0492
1694	ELUPerEnvol	Min	-5,707	-2,909	-2,279	-0,3186	-0,8196	-1,0391	1707	ELUPerEnvol	Max	26,316	0,102	1,951	0,0408	6,7059	12,6566
1695	ELUPerEnvol	Max	3,438	4,73	4,048	1,1237	9,4427	15,2724	1707	ELUPerEnvol	Min	-1,469	-16,627	-5,413	-0,2692	-4,1725	-0,1215
1695	ELUPerEnvol	Max	3,438	3,45	1,452	1,1237	1,3563	3,0175	1707	ELUPerEnvol	Min	-1,469	-8,907	-5,413	-0,2692	-3,1152	-0,0924
1695	ELUPerEnvol	Max	3,438	3,397	0,468	1,1237	5,2436	1,0537	1707	ELUPerEnvol	Min	-1,469	-1,187	-5,413	-0,2692	-3,0678	-0,0656
1695	ELUPerEnvol	Min	-260,29	-1,835	-1,618	-0,5386	-4,9805	-3,551	1708	ELUPerEnvol	Max	25,959	0,649	3,509	0,4844	7,1906	12,7238
1695	ELUPerEnvol	Min	-255,055	-0,515	-1,618	-0,5386	-1,2603	-0,5827	1708	ELUPerEnvol	Max	25,959	7,846	3,509	0,4844	5,9624	11,3288
1695	ELUPerEnvol	Min	-251,273	-0,824	-2,033	-0,5386	-0,3658	-6,8052	1708	ELUPerEnvol	Max	25,959	15,566	3,509	0,4844	4,7343	7,2366
1696	ELUPerEnvol	Max	9,398	3,355	0,465	1,027	2,4088	6,3371	1708	ELUPerEnvol	Min	-1,514	-0,498	-1,723	-0,0267	-3,2859	-0,067
1696	ELUPerEnvol	Max	9,398	0,89	0,465	1,027	1,2971	1,0764	1708	ELUPerEnvol	Min	-1,514	-0,069	-1,723	-0,0267	-2,9277	-0,0821
1696	ELUPerEnvol	Max	9,398	0,757	1,451	1,027	11,4121	4,9598	1708	ELUPerEnvol	Min	-1,514	-0,069	-1,723	-0,0267	-2,855	-0,0972
1696	ELUPerEnvol	Min	-152,955	-3,43	-7,539	-0,2621	-20,3697	-8,2161	1709	ELUPerEnvol	Max	25,7	16,603	4,991	0,9402	5,5582	7,4024
1696	ELUPerEnvol	Min	-147,72	-1,971	-4,943	-0,2621	-1,1249	-0,9125	1709	ELUPerEnvol	Max	25,7	24,323	4,991	0,9402	3,8113	0,3094
1696	ELUPerEnvol	Min	-143,938	-2,139	-3,906	-0,2621	-0,8567	-0,6133	1709	ELUPerEnvol	Max	25,7	32,043	4,991	0,9402	2,7676	0,0424
1699	ELUPerEnvol	Max	2,251	2,89	1,616	0,8253	4,7482	4,4537	1709	ELUPerEnvol	Min	-1,575	-0,084	-0,672	-0,0444	-2,775	-0,0911
1699	ELUPerEnvol	Max	2,251	0,692	1,616	0,8253	1,2788	0,4015	1709	ELUPerEnvol	Min	-1,575	-0,084	-0,672	-0,0444	-2,9461	-0,102
1699	ELUPerEnvol	Max	2,251	1,081	2,853	0,8253	0,0743	1,3809	1709	ELUPerEnvol	Min	-1,575	-0,084	-0,672	-0,0444	-3,6599	-9,6279
1699	ELUPerEnvol	Min	-223,183	-2,301	-3,039	-2,031	-4,6046	-4,6016	1710	ELUPerEnvol	Max	2,005	0,183	0,738	0,025	4,2213	0,2381
1699	ELUPerEnvol	Min	-218,317	-0,843	-0,638	-2,031	-0,8353	-0,7523	1710	ELUPerEnvol	Max	2,005	0,183	0,738	0,025	4,026	3,6267
1699	ELUPerEnvol	Min	-214,798	-1,198	-0,053	-2,031	-5,1366	-1,3422	1710	ELUPerEnvol	Max	2,005	0,183	0,738	0,025	5,8562	10,2134
1700	ELUPerEnvol	Max	1,48	1,812	2,895	1,7872	4,404	2,8793	1710	ELUPerEnvol	Min	-0,074	-31,278	-9,486	-0,2826	-8,2498	-6,8765
1700	ELUPerEnvol	Max	1,48	0,538	0,493	1,7872	1,8255	0,7042	1710	ELUPerEnvol	Min	-0,074	-23,558	-9,486	-0,2826	-5,0096	-0,1532
1700	ELUPerEnvol	Max	1,48	1,041	0,09	1,7872	13,2009	8,1105	1710	ELUPerEnvol	Min	-0,074	-15,838	-9,486	-0,2826	-2,8101	-0,112
1700	ELUPerEnvol	Min	-174,972	-4,217	-3,875	-0,439	-10,1309	-9,7714	1711	ELUPerEnvol	Max	1,901	0,187	1,038	0,0136	4,8988	10,0891
1700	ELUPerEnvol	Min	-170,145	-2,758	-3,875	-0,439	-1,0201	-0,7826	1711	ELUPerEnvol	Max	1,901	0,187	1,038	0,0136	6,2019	13,9513
1700	ELUPerEnvol	Min	-167,258	-3,233	-5,147	-0,439	-0,3599	-1,3394	1711	ELUPerEnvol	Max	1,901	0,72	1,038	0,0136	7,505	15,1153
1701	ELUPerEnvol	Max	34,521	1,823	0,259	0,6081	0,7162	2,7441	1711	ELUPerEnvol	Min	-0,048	-15,52	-5,576	-0,0809	-3,9144	-0,1109
1701	ELUPerEnvol	Max	37,524	0,317	0,259	0,6081	1,4086	1,6451	1711	ELUPerEnvol	Min	-0,048	-7,8	-5,576	-0,0809	-3,0346	-0,1604
1701	ELUPerEnvol	Max	40,312	0,772	1,77	0,6081	1,3444	2,2523	1711	ELUPerEnvol	Min	-0,048	-0,603	-5,576	-0,0809	-3,1396	-0,2259
1701	ELUPerEnvol	Min	-10,624	-2,089	-3,225	-0,5005	-4,4907	-2,8453	1712	ELUPerEnvol	Max	1,683	1,236	1,304	0,0502	6,8772	15,2001
1701	ELUPerEnvol	Min	-5,757	-0,629	-0,824	-0,5005	-0,2441	-0,4615	1712	ELUPerEnvol	Max	1,683	8,956	1,304	0,0502	6,574	13,5179
1701	ELUPerEnvol	Min	-2,302	-1,067	-0,401	-0,5005	-1,611	-0,0441	1712	ELUPerEnvol	Max	1,683	16,676	1,304	0,0502	6,2707	9,2516
1702	ELUPerEnvol	Max	5,795	2,667	4,904	0,3065	8,5028	3,5789	1712	ELUPerEnvol	Min	-0,041	-0,118	-1,997	-0,0175	-3,3218	-0,2235
1702	ELUPerEnvol	Max	5,795	0,44	2,502	0,3065	0,159	0,7312	1712	ELUPerEnvol	Min	-0,041	-0,118	-1,997	-0,0175	-2,9322	-0,2885
1702	ELUPerEnvol	Max	5,795	0,918	2,077	0,3065	0,7027	6,945	1712	ELUPerEnvol	Min	-0,041	-0,118	-1,997	-0,0175	-3,014	-0,3534
1702	ELUPerEnvol	Min	-83,157	-3,893	-0,087	-1,3808	-0,4076	-8,5101	1713	ELUPerEnvol	Max	1,507	17,085	5,108	0,1874	6,293	9,5474

1713	ELUPerEnvol	Max	1,507	24,805	5,108	0,1874	4,5052	2,423	1720	ELUPerEnvol	Min	-2,52	-0,021	-0,293	-0,1511	-0,7993	-0,0199
1713	ELUPerEnvol	Max	1,507	32,525	5,108	0,1874	3,8253	0,1304	1720	ELUPerEnvol	Min	-2,548	-0,021	-0,293	-0,1511	-1,3635	-0,769
1713	ELUPerEnvol	Min	-0,027	-0,098	-2,081	-0,0482	-2,8715	-0,3421	1721	ELUPerEnvol	Max	3,328	0,134	0,169	0,0116	0,737	0,0517
1713	ELUPerEnvol	Min	-0,027	-0,098	-2,081	-0,0482	-2,9872	-0,4134	1721	ELUPerEnvol	Max	3,307	0,231	0,169	0,0116	1,2558	0,0255
1713	ELUPerEnvol	Min	-0,027	-0,098	-2,081	-0,0482	-3,3271	-8,1332	1721	ELUPerEnvol	Max	3,286	0,696	0,169	0,0116	1,975	0,0156
1714	ELUPerEnvol	Max	4,399	0,534	2,418	0,7707	3,489	0,5275	1721	ELUPerEnvol	Min	-3,295	-0,466	-0,517	-0,3512	-0,9819	-0,3294
1714	ELUPerEnvol	Max	4,399	0,534	2,418	0,7707	3,5737	3,8366	1721	ELUPerEnvol	Min	-3,323	-0,023	-0,517	-0,3512	-0,8122	-0,1859
1714	ELUPerEnvol	Max	4,399	0,534	2,418	0,7707	4,7697	9,7171	1721	ELUPerEnvol	Min	-3,351	-0,023	-0,517	-0,3512	-1,0262	-0,795
1714	ELUPerEnvol	Min	-1,103	-30,055	-4,384	-0,0115	-4,1785	-6,6881	1722	ELUPerEnvol	Max	3,004	0,134	0,118	0,0055	1,0992	0,2323
1714	ELUPerEnvol	Min	-1,103	-22,335	-4,384	-0,0115	-3,5753	-0,3344	1722	ELUPerEnvol	Max	3,004	0,193	0,118	0,0055	1,1412	0,1691
1714	ELUPerEnvol	Min	-1,103	-14,615	-4,384	-0,0115	-3,0743	-0,1552	1722	ELUPerEnvol	Max	3,004	0,309	0,118	0,0055	1,1831	0,052
1715	ELUPerEnvol	Max	4,772	0,559	1,214	0,3595	3,8387	9,5514	1722	ELUPerEnvol	Max	3,004	0,424	0,118	0,0055	1,2251	0,1898
1715	ELUPerEnvol	Max	4,772	0,559	1,214	0,3595	5,5252	12,7462	1722	ELUPerEnvol	Max	3,004	0,54	0,118	0,0055	1,2671	0,3101
1715	ELUPerEnvol	Max	4,772	2,65	1,214	0,3595	7,5559	13,3058	1722	ELUPerEnvol	Max	3,004	0,655	0,118	0,0055	1,309	0,36
1715	ELUPerEnvol	Min	-1,339	-14,199	-7,053	-0,0145	-4,4802	-0,154	1722	ELUPerEnvol	Max	3,004	0,78	0,118	0,0055	1,351	0,3585
1715	ELUPerEnvol	Min	-1,339	-6,479	-7,053	-0,0145	-3,086	-0,3276	1722	ELUPerEnvol	Min	-8,282	-0,814	-0,106	-0,2536	-0,7317	-0,6286
1715	ELUPerEnvol	Min	-1,339	-0,716	-7,053	-0,0145	-3,26	-0,5233	1722	ELUPerEnvol	Min	-8,282	-0,658	-0,106	-0,2536	-0,7452	-0,2853
1716	ELUPerEnvol	Max	5,091	2,424	1,189	0,0243	6,2453	13,3813	1722	ELUPerEnvol	Min	-8,282	-0,502	-0,106	-0,2536	-0,7615	-0,0152
1716	ELUPerEnvol	Max	5,091	10,144	1,189	0,0243	6,4287	11,5777	1722	ELUPerEnvol	Min	-8,282	-0,346	-0,106	-0,2536	-0,7915	-0,1191
1716	ELUPerEnvol	Max	5,091	17,864	1,189	0,0243	6,6121	7,1061	1722	ELUPerEnvol	Min	-8,282	-0,199	-0,106	-0,2536	-0,8463	-0,344
1716	ELUPerEnvol	Min	-1,625	-0,223	-1,67	-0,339	-3,1768	-0,5079	1722	ELUPerEnvol	Min	-8,282	-0,1	-0,106	-0,2536	-0,9011	-0,6229
1716	ELUPerEnvol	Min	-1,625	-0,223	-1,67	-0,339	-3,129	-0,6831	1722	ELUPerEnvol	Min	-8,282	-0,1	-0,106	-0,2536	-0,9559	-0,9557
1716	ELUPerEnvol	Min	-1,625	-0,223	-1,67	-0,339	-3,5127	-0,8583	1723	ELUPerEnvol	Max	1,218	0,005888	0,776	0,0432	2,1269	0,0197
1717	ELUPerEnvol	Max	5,351	17,725	4,236	0,0172	6,0035	7,406	1723	ELUPerEnvol	Max	1,19	0,005888	0,776	0,0432	1,2847	0,1901
1717	ELUPerEnvol	Max	5,351	25,445	4,236	0,0172	5,4243	0,3116	1723	ELUPerEnvol	Max	1,169	0,41	0,776	0,0432	0,8673	1,2402
1717	ELUPerEnvol	Max	5,351	33,165	4,236	0,0172	6,1419	0,2473	1723	ELUPerEnvol	Min	-0,371	-1,464	-0,279	-0,0309	-1,1732	-1,5784
1717	ELUPerEnvol	Min	-1,895	-0,155	-6,576	-0,9777	-3,3494	-0,8574	1723	ELUPerEnvol	Min	-0,391	-1	-0,279	-0,0309	-0,785	-0,0792
1717	ELUPerEnvol	Min	-1,895	-0,155	-6,576	-0,9777	-2,9692	-0,9557	1723	ELUPerEnvol	Min	-0,419	-0,904	-0,279	-0,0309	-1,326	-0,0848
1717	ELUPerEnvol	Min	-1,895	-0,155	-6,576	-0,9777	-2,9225	-11,2084	1724	ELUPerEnvol	Max	1,664	0,038	0,719	0,0084	1,9361	0,6611
1718	ELUPerEnvol	Max	8,875	0,021	0,548	0,4289	1,7715	0,0446	1724	ELUPerEnvol	Max	1,643	0,052	0,719	0,0084	1,2745	0,8331
1718	ELUPerEnvol	Max	8,854	0,021	0,548	0,4289	1,2786	0,1758	1724	ELUPerEnvol	Max	1,623	0,515	0,719	0,0084	1,2714	0,5564
1718	ELUPerEnvol	Max	8,834	0,414	0,548	0,4289	0,9452	1,1448	1724	ELUPerEnvol	Min	-0,359	-0,476	-0,195	-0,0116	-0,9816	-0,1312
1718	ELUPerEnvol	Min	-3,368	-1,534	-0,241	-0,0133	-1,1192	-1,8699	1724	ELUPerEnvol	Min	-0,387	-0,011	-0,195	-0,0116	-0,7838	-0,0047
1718	ELUPerEnvol	Min	-3,388	-1,07	-0,241	-0,0133	-0,7843	-0,1701	1724	ELUPerEnvol	Min	-0,415	-0,009754	-0,195	-0,0116	-1,7821	-0,1617
1718	ELUPerEnvol	Min	-3,409	-0,945	-0,241	-0,0133	-1,1433	-0,1101	1725	ELUPerEnvol	Max	3,251	0,338	0,694	0,0033	1,6328	0,6683
1719	ELUPerEnvol	Max	8,204	0,035	0,528	0,1195	1,6071	0,5714	1725	ELUPerEnvol	Max	3,223	0,428	0,694	0,0033	1,2698	0,3589
1719	ELUPerEnvol	Max	8,176	0,041	0,528	0,1195	1,2754	0,746	1725	ELUPerEnvol	Max	3,195	0,892	0,694	0,0033	1,4353	0,0508
1719	ELUPerEnvol	Max	8,149	0,505	0,528	0,1195	1,3164	0,474	1725	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,44	-0,314	-0,0312	-0,888	-0,1702
1719	ELUPerEnvol	Min	-1,93	-0,466	-0,236	-0,0029	-0,9514	-0,1592	1725	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,013	-0,314	-0,0312	-0,789	-0,0169
1719	ELUPerEnvol	Min	-1,951	-0,004348	-0,236	-0,0029	-0,7733	-0,0098	1725	ELUPerEnvol	Min	-0,054	-0,013	-0,314	-0,0312	-1,7519	-0,6202
1719	ELUPerEnvol	Min	-1,971	-0,004348	-0,236	-0,0029	-1,4804	-0,1714	1726	ELUPerEnvol	Max	4,585	0,394	0,26	0,0109	0,7616	0,3303
1720	ELUPerEnvol	Max	5,279	0,34	0,415	0,0081	1,2799	0,5781	1726	ELUPerEnvol	Max	4,557	0,517	0,26	0,0109	1,2787	0,0395
1720	ELUPerEnvol	Max	5,258	0,449	0,415	0,0081	1,238	0,2487	1726	ELUPerEnvol	Max	4,53	0,981	0,26	0,0109	1,9205	0,0146
1720	ELUPerEnvol	Max	5,238	0,913	0,415	0,0081	1,3872	0,0695	1726	ELUPerEnvol	Min	-0,317	-0,403	-0,461	-0,106	-0,788	-0,2604
1720	ELUPerEnvol	Min	-2,492	-0,432	-0,293	-0,1511	-0,9118	-0,1774	1726	ELUPerEnvol	Min	-0,338	-0,014	-0,461	-0,106	-0,787	-0,2664

1726	ELUPerEnvol	Min	-0,358	-0,014	-0,461	-0,106	-1,1493	-1,2765	1732	ELUPerEnvol	Max	1,205	0,404	0,507	0,302	1,2481	1,3692
1727	ELUPerEnvol	Max	4,559	0,082	0,379	0,088	1,2011	0,1555	1732	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-1,34	-0,185	-0,002	-0,7681	-1,0931
1727	ELUPerEnvol	Max	4,559	0,082	0,379	0,088	1,2208	0,1171	1732	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-1,184	-0,185	-0,002	-0,7701	-0,6103
1727	ELUPerEnvol	Max	4,559	0,082	0,379	0,088	1,2406	0,1102	1732	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-1,028	-0,185	-0,002	-0,7721	-0,2642
1727	ELUPerEnvol	Max	4,559	0,18	0,379	0,088	1,2603	0,2233	1732	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-0,872	-0,185	-0,002	-0,7743	-0,1985
1727	ELUPerEnvol	Max	4,559	0,296	0,379	0,088	1,2801	0,2761	1732	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-0,716	-0,185	-0,002	-1,0027	-0,2172
1727	ELUPerEnvol	Max	4,559	0,411	0,379	0,088	1,2998	0,2932	1732	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-0,582	-0,185	-0,002	-1,239	-0,2899
1727	ELUPerEnvol	Max	4,559	0,564	0,379	0,088	1,3196	0,253	1732	ELUPerEnvol	Min	-0,532	-0,496	-0,185	-0,002	-1,4754	-0,4363
1727	ELUPerEnvol	Min	-0,853	-0,742	-0,229	-0,0009148	-0,7495	-0,5353	1733	ELUPerEnvol	Max	3,443	2,033	0,153	1,3446	0,7352	2,6935
1727	ELUPerEnvol	Min	-0,853	-0,586	-0,229	-0,0009148	-0,7583	-0,2257	1733	ELUPerEnvol	Max	3,443	0,37	0,153	1,3446	0,9636	0,5484
1727	ELUPerEnvol	Min	-0,853	-0,43	-0,229	-0,0009148	-0,7671	-0,1096	1733	ELUPerEnvol	Max	3,443	0,598	0,99	1,3446	4,3908	4,0355
1727	ELUPerEnvol	Min	-0,853	-0,274	-0,229	-0,0009148	-0,7768	-0,0942	1733	ELUPerEnvol	Min	-72,538	-2,923	-3,847	-0,3	-7,0318	-5,6355
1727	ELUPerEnvol	Min	-0,853	-0,12	-0,229	-0,0009148	-0,9526	-0,2035	1733	ELUPerEnvol	Min	-68,868	-1,699	-2,051	-0,3	-0,0226	-0,3845
1727	ELUPerEnvol	Min	-0,853	-0,055	-0,229	-0,0009148	-1,1294	-0,3683	1733	ELUPerEnvol	Min	-66,341	-1,869	-1,61	-0,3	-0,3419	-0,3204
1727	ELUPerEnvol	Min	-0,853	-0,055	-0,229	-0,0009148	-1,3062	-0,5871	1734	ELUPerEnvol	Max	3,377	1,98	2,095	0,5818	2,3944	2,4417
1728	ELUPerEnvol	Max	3,092	0,014	0,654	0,009	2,0036	0,0361	1734	ELUPerEnvol	Max	3,377	0,318	0,298	0,5818	0,0151	0,39
1728	ELUPerEnvol	Max	3,064	0,014	0,654	0,009	1,2654	0,25	1734	ELUPerEnvol	Max	3,377	0,759	0,004418	0,5818	0,8136	0,7808
1728	ELUPerEnvol	Max	3,042	0,447	0,654	0,009	0,907	0,9062	1734	ELUPerEnvol	Min	-69,104	-1,8	-0,321	-0,2471	-1,5584	-3,1492
1728	ELUPerEnvol	Min	-0,956	-1,177	-0,235	-0,3386	-1,1061	-1,1639	1734	ELUPerEnvol	Min	-65,434	-0,576	-0,321	-0,2471	-1,3801	-0,7884
1728	ELUPerEnvol	Min	-0,984	-0,713	-0,235	-0,3386	-0,7796	-0,0276	1734	ELUPerEnvol	Min	-62,907	-0,907	-1,346	-0,2471	-0,2041	-0,696
1728	ELUPerEnvol	Min	-1,012	-0,631	-0,235	-0,3386	-1,2694	-0,1191	1735	ELUPerEnvol	Max	7,337	1,408	4,291	0,071	7,4536	2,2429
1729	ELUPerEnvol	Max	7,167	0,035	0,733	0,0035	1,886	0,5493	1735	ELUPerEnvol	Max	7,337	0,318	2,441	0,071	0,1749	1,397
1729	ELUPerEnvol	Max	7,139	0,046	0,733	0,0035	1,2351	0,7103	1735	ELUPerEnvol	Max	7,337	0,669	1,96	0,071	0,3534	5,6883
1729	ELUPerEnvol	Max	7,111	0,508	0,733	0,0035	1,2365	0,4531	1735	ELUPerEnvol	Min	-106,071	-3,381	-0,239	-0,8896	-0,9429	-6,6964
1729	ELUPerEnvol	Min	-1,174	-0,477	-0,179	-0,0801	-0,9347	-0,1383	1735	ELUPerEnvol	Min	-102,297	-2,156	-0,239	-0,8896	-2,2929	-0,3859
1729	ELUPerEnvol	Min	-1,195	-0,012	-0,179	-0,0801	-0,813	-0,0025	1735	ELUPerEnvol	Min	-99,7	-2,363	-1,011	-0,8896	-6,5243	-0,1146
1729	ELUPerEnvol	Min	-1,216	-0,007296	-0,179	-0,0801	-1,8306	-0,1548	1736	ELUPerEnvol	Max	5,016	1,359	0,106	0,9152	0,3993	1,7507
1730	ELUPerEnvol	Max	3,409	0,348	0,763	0,1514	1,7685	0,6332	1736	ELUPerEnvol	Max	5,016	0,284	0,106	0,9152	0,8446	0,5663
1730	ELUPerEnvol	Max	3,381	0,435	0,763	0,1514	1,2674	0,3083	1736	ELUPerEnvol	Max	5,016	0,72	1,13	0,9152	7,7388	5,818
1730	ELUPerEnvol	Max	3,353	0,899	0,763	0,1514	1,3579	0,0497	1736	ELUPerEnvol	Min	-125,058	-3,615	-5,241	-0,0186	-11,4257	-7,8776
1730	ELUPerEnvol	Min	-1,646	-0,426	-0,261	-0,0094	-0,8504	-0,1398	1736	ELUPerEnvol	Min	-121,283	-2,391	-3,391	-0,0186	-0,5366	-0,5678
1730	ELUPerEnvol	Min	-1,667	-0,016	-0,261	-0,0094	-0,7791	-0,0109	1736	ELUPerEnvol	Min	-118,686	-2,649	-3,077	-0,0186	-0,4927	-0,3556
1730	ELUPerEnvol	Min	-1,687	-0,016	-0,261	-0,0094	-1,8401	-0,672	1737	ELUPerEnvol	Max	1,362	1,933	0,751	0,6175	2,3078	2,2722
1731	ELUPerEnvol	Max	3,942	0,455	0,314	0,272	0,915	0,3594	1737	ELUPerEnvol	Max	1,362	0,27	0,751	0,6175	1,1939	0,3472
1731	ELUPerEnvol	Max	3,914	0,615	0,314	0,272	1,2815	0,0781	1737	ELUPerEnvol	Max	1,362	0,695	1,71	0,6175	0,6065	0,9845
1731	ELUPerEnvol	Max	3,886	1,079	0,314	0,272	1,7419	0,0422	1737	ELUPerEnvol	Min	-43,146	-1,939	-2,272	-0,1675	-2,7749	-3,6753
1731	ELUPerEnvol	Min	-2,812	-0,415	-0,392	-0,0191	-0,8107	-0,2153	1737	ELUPerEnvol	Min	-40,072	-0,715	-0,476	-0,1675	-0,1064	-0,88
1731	ELUPerEnvol	Min	-2,833	-0,013	-0,392	-0,0191	-0,7961	-0,3341	1737	ELUPerEnvol	Min	-38,047	-1	-0,173	-0,1675	-1,9286	-0,4728
1731	ELUPerEnvol	Min	-2,854	-0,013	-0,392	-0,0191	-1,232	-1,4813	1738	ELUPerEnvol	Max	1,071	1,938	2,932	0,3322	3,2357	2,2844
1732	ELUPerEnvol	Max	1,205	0,07	0,507	0,302	1,4786	0,0321	1738	ELUPerEnvol	Max	1,071	0,275	1,136	0,3322	0,0453	0,3311
1732	ELUPerEnvol	Max	1,205	0,07	0,507	0,302	1,4078	0,0284	1738	ELUPerEnvol	Max	1,071	0,562	0,877	0,3322	1,4706	5,5986
1732	ELUPerEnvol	Max	1,205	0,07	0,507	0,302	1,3369	0,076	1738	ELUPerEnvol	Min	-53,123	-3,62	-0,368	-1,2866	-1,1012	-7,7963
1732	ELUPerEnvol	Max	1,205	0,07	0,507	0,302	1,2661	0,4856	1738	ELUPerEnvol	Min	-49,453	-2,395	-0,368	-1,2866	-1,9819	-0,7334
1732	ELUPerEnvol	Max	1,205	0,106	0,507	0,302	1,1953	0,8529	1738	ELUPerEnvol	Min	-46,926	-2,652	-1,454	-1,2866	-3,601	-0,2714
1732	ELUPerEnvol	Max	1,205	0,248	0,507	0,302	1,1618	1,1475	1739	ELUPerEnvol	Max	2,214	1,239	0,027	0,6605	0,1242	1,4024

1739	ELUPerEnvol	Max	2,214	0,169	0,027	0,6605	0,6005	1,6216	1747	ELUPerEnvol	Min	-143,884	-3,522	-0,193	-1,8035	-1,8646	-0,1118
1739	ELUPerEnvol	Max	2,214	0,497	0,94	0,6605	5,5554	6,8888	1747	ELUPerEnvol	Min	-142,11	-3,358	-0,57	-1,8035	-11,9911	-0,3064
1739	ELUPerEnvol	Min	-133,764	-3,605	-4,284	-0,0093	-8,236	-6,0031	1748	ELUPerEnvol	Max	2,405	1,3	6,234	0,4293	7,3741	1,2121
1739	ELUPerEnvol	Min	-130,197	-2,38	-2,541	-0,0093	-0,3115	-0,3104	1748	ELUPerEnvol	Max	2,405	0,255	4,987	0,4293	0,0327	0,0968
1739	ELUPerEnvol	Min	-127,741	-2,607	-2,313	-0,0093	-0,3483	-0,053	1748	ELUPerEnvol	Max	2,405	0,114	4,765	0,4293	0,7566	11,5456
1740	ELUPerEnvol	Max	2,797	1,244	4,364	0,0152	8,5239	1,4215	1748	ELUPerEnvol	Min	-133,407	-8,867	-0,618	-2,4951	-1,6321	-16,5364
1740	ELUPerEnvol	Max	2,797	0,174	2,62	0,0152	0,6566	0,9422	1748	ELUPerEnvol	Min	-130,848	-7,643	-0,618	-2,4951	-2,9857	-2,278
1740	ELUPerEnvol	Max	2,797	0,581	2,29	0,0152	0,9036	7,1273	1748	ELUPerEnvol	Min	-129,074	-7,328	-1,246	-2,4951	-11,1399	-0,326
1740	ELUPerEnvol	Min	-133,098	-3,909	-0,125	-0,6345	-0,3524	-7,4216	1749	ELUPerEnvol	Max	4,339	0,872	0,197	2,3444	0,3343	0,8257
1740	ELUPerEnvol	Min	-129,532	-2,685	-0,125	-0,6345	-0,7062	-0,3411	1749	ELUPerEnvol	Max	4,339	0,249	0,197	2,3444	0,16	1,4002
1740	ELUPerEnvol	Min	-127,076	-2,914	-1,111	-0,6345	-5,4127	-0,2822	1749	ELUPerEnvol	Max	4,339	0,6	0,423	2,3444	15,3134	9,2562
1741	ELUPerEnvol	Max	3,79	1,066	7,524	0,0638	14,0846	1,0923	1749	ELUPerEnvol	Min	-167,109	-5,96	-11,082	-0,4815	-20,7591	-8,2812
1741	ELUPerEnvol	Max	3,79	0,223	6,009	0,0638	0,1428	1,2113	1749	ELUPerEnvol	Min	-164,55	-4,735	-9,835	-0,4815	-2,2709	-0,2862
1741	ELUPerEnvol	Max	3,79	0,627	5,729	0,0638	0,1799	8,0897	1749	ELUPerEnvol	Min	-162,776	-4,501	-9,615	-0,4815	-0,3934	-0,6089
1741	ELUPerEnvol	Min	-184,941	-4,696	-0,143	-1,3057	-0,4613	-7,8108	1750	ELUPerEnvol	Max	2,458	0,727	6,373	0,0251	9,6808	0,6934
1741	ELUPerEnvol	Min	-181,826	-3,471	-0,143	-1,3057	-0,9242	-0,2099	1750	ELUPerEnvol	Max	2,458	0,418	5,34	0,0251	0,9848	1,6925
1741	ELUPerEnvol	Min	-179,676	-3,504	-0,532	-1,3057	-13,0393	-0,4316	1750	ELUPerEnvol	Max	2,458	0,81	5,008	0,0251	0,177	5,3366
1742	ELUPerEnvol	Max	2,708	1,63	0,084	2,0693	0,2603	1,7475	1750	ELUPerEnvol	Min	-98,427	-4,138	-0,232	-0,649	-0,5199	-3,7474
1742	ELUPerEnvol	Max	2,708	0,277	0,084	2,0693	1,7419	0,1338	1750	ELUPerEnvol	Min	-96,35	-2,914	-0,232	-0,649	-0,2593	-0,1727
1742	ELUPerEnvol	Max	2,708	0,432	0,807	2,0693	9,5655	9,9393	1750	ELUPerEnvol	Min	-94,902	-2,434	-0,326	-0,649	-6,5355	-0,646
1742	ELUPerEnvol	Min	-100,664	-6,232	-5,629	-0,0896	-9,0623	-12,7007	1751	ELUPerEnvol	Max	2,356	1,948	0,316	0,2958	0,3769	5,6571
1742	ELUPerEnvol	Min	-97,549	-5,007	-4,114	-0,0896	-0,0577	-0,7049	1751	ELUPerEnvol	Max	2,356	2,087	0,316	0,2958	0,1371	2,9955
1742	ELUPerEnvol	Min	-95,399	-4,955	-3,792	-0,0896	-0,2657	-0,2926	1751	ELUPerEnvol	Max	2,356	2,625	0,786	0,2958	1,2854	0,2984
1743	ELUPerEnvol	Max	3,147	1,075	0,121	1,5702	0,2568	1,1247	1751	ELUPerEnvol	Min	-77,91	-1,3	-3,733	-0,0617	-7,0597	-0,4256
1743	ELUPerEnvol	Max	3,147	0,213	0,121	1,5702	0,6062	1,9004	1751	ELUPerEnvol	Min	-75,833	-0,179	-2,7	-0,0617	-2,8635	-0,1564
1743	ELUPerEnvol	Max	3,147	0,677	0,616	1,5702	13,8319	7,4138	1751	ELUPerEnvol	Min	-74,385	-0,184	-2,349	-0,0617	-1,1989	-0,5462
1743	ELUPerEnvol	Min	-191,86	-4,067	-7,953	-0,0486	-15,2267	-5,7058	1752	ELUPerEnvol	Max	2,579	1,098	0,389	2,151	2,0574	1,0154
1743	ELUPerEnvol	Min	-188,746	-2,842	-6,438	-0,0486	-0,0612	-0,197	1752	ELUPerEnvol	Max	2,579	0,264	0,389	2,151	2,7519	0,1431
1743	ELUPerEnvol	Min	-186,595	-2,916	-6,235	-0,0486	-0,2784	-0,2445	1752	ELUPerEnvol	Max	2,579	0,077	0,841	2,151	4,615	10,1482
1744	ELUPerEnvol	Max	2,178	1,598	4,796	0,0354	6,0027	1,6267	1752	ELUPerEnvol	Min	-81,857	-8,596	-2,823	-0,0096	-2,0379	-13,2245
1744	ELUPerEnvol	Max	2,178	0,245	3,281	0,0354	0,0033	0,3893	1752	ELUPerEnvol	Min	-79,676	-7,371	-1,746	-0,0096	-0,003	-0,8289
1744	ELUPerEnvol	Max	2,178	0,434	3,014	0,0354	0,328	9,5429	1752	ELUPerEnvol	Min	-78,158	-6,892	-1,362	-0,0096	-0,4303	-0,1144
1744	ELUPerEnvol	Min	-92,299	-5,819	-0,151	-1,7377	-0,8529	-11,2994	1753	ELUPerEnvol	Max	2,342	1,098	1,677	0,0272	1,1487	1,0095
1744	ELUPerEnvol	Min	-89,185	-4,594	-0,151	-1,7377	-2,9619	-0,4185	1753	ELUPerEnvol	Max	2,342	0,264	0,6	0,0272	0,0836	0,0068
1744	ELUPerEnvol	Min	-87,034	-4,608	-1	-1,7377	-9,1117	-0,1644	1753	ELUPerEnvol	Max	2,342	0,001326	0,525	0,0272	0,5487	10,4496
1746	ELUPerEnvol	Max	2,68	1,321	0,119	2,8769	0,3064	1,2805	1753	ELUPerEnvol	Min	-89,489	-10,865	-0,825	-2,0641	-3,2158	-20,0483
1746	ELUPerEnvol	Max	2,68	0,277	0,119	2,8769	3,0272	0,3921	1753	ELUPerEnvol	Min	-87,308	-9,641	-0,825	-2,0641	-2,8557	-4,0817
1746	ELUPerEnvol	Max	2,68	0,488	0,584	2,8769	11,2577	10,4355	1753	ELUPerEnvol	Min	-85,79	-9,162	-1,333	-2,0641	-2,7024	-0,0104
1746	ELUPerEnvol	Min	-141,345	-7,563	-6,304	-0,0161	-7,3446	-12,907	1754	ELUPerEnvol	Max	2,167	3,372	4,444	1,5317	8,2096	7,567
1746	ELUPerEnvol	Min	-138,786	-6,338	-5,057	-0,0161	-0,1542	-0,5518	1754	ELUPerEnvol	Max	2,167	3,506	3,411	1,5317	2,4288	2,9559
1746	ELUPerEnvol	Min	-137,012	-6,068	-4,722	-0,0161	-0,348	-0,2006	1754	ELUPerEnvol	Max	2,167	4,069	3,11	1,5317	0,097	0,2615
1747	ELUPerEnvol	Max	4,712	0,869	7,332	0,0756	10,4599	1,3575	1754	ELUPerEnvol	Min	-81,635	-1,152	-0,161	-0,0737	-0,3855	-0,4049
1747	ELUPerEnvol	Max	4,712	0,454	6,085	0,0756	0,0376	3,031	1754	ELUPerEnvol	Min	-79,558	-0,168	-0,161	-0,0737	-0,1443	-0,1534
1747	ELUPerEnvol	Max	4,712	0,826	5,772	0,0756	0,199	8,5108	1754	ELUPerEnvol	Min	-78,11	-0,192	-0,313	-0,0737	-2,2413	-2,9278
1747	ELUPerEnvol	Min	-146,443	-4,747	-0,193	-1,8035	-0,5017	-4,6327	1755	ELUPerEnvol	Max	1,703	6,752	0,445	2,1832	0,6103	21,3861

1755	ELUPerEnvol	Max	1,703	6,952	0,445	2,1832	0,1505	11,3458
1755	ELUPerEnvol	Max	1,703	7,55	0,445	2,1832	13,195	2,3815
1755	ELUPerEnvol	Min	-79,409	-0,559	-15,835	-0,28	-31,5617	-0,4422
1755	ELUPerEnvol	Min	-77,331	-0,235	-14,802	-0,28	-9,0089	-0,1704
1755	ELUPerEnvol	Min	-75,884	-0,235	-14,597	-0,28	-0,7249	-1,2874
1756	ELUPerEnvol	Max	1,393	1,005	0,224	4,7405	0,3552	0,9195
1756	ELUPerEnvol	Max	1,393	0,286	0,224	4,7405	0,1032	0,1458
1756	ELUPerEnvol	Max	1,393	0,164	0,395	4,7405	11,4323	13,1564
1756	ELUPerEnvol	Min	-210,612	-16,849	-10,44	-0,0724	-15,8843	-32,0266
1756	ELUPerEnvol	Min	-208,638	-15,624	-9,45	-0,0724	-1,6466	-8,7031
1756	ELUPerEnvol	Min	-207,261	-15,038	-8,977	-0,0724	-0,29	-0,0902
1757	ELUPerEnvol	Max	1,367	1,032	1,332	0,024	1,1146	0,9881
1757	ELUPerEnvol	Max	1,367	0,313	0,342	0,024	0,0671	0,1826
1757	ELUPerEnvol	Max	1,367	0,077	0,113	0,024	0,8673	14,1755
1757	ELUPerEnvol	Min	-199,185	-16,552	-7,219	-3,3821	-25,1473	-30,4568
1757	ELUPerEnvol	Min	-197,211	-15,327	-7,219	-3,3821	-15,0646	-7,6507
1757	ELUPerEnvol	Min	-195,834	-14,773	-7,681	-3,3821	-5,5153	-0,0872

5.5. RESISTENCIA DE LAS SECCIONES

En el punto que se expone a continuación, se calculan los valores teóricos de resistencia de cada sección según lo estipulado en la Norma EAE: Instrucción de Acero Estructural, para poder así comprobar que los valores que se obtienen en el modelo realizado con el programa SAP2000 v.21, cumplen, es decir, que los valores prácticos sean inferiores a las limitaciones obtenidas a continuación.

Las secciones que forman parte de la pasarela son las siguientes:

- Cordones
- Diagonales
- Longitudinales
- Transversales
- Pilas (tanto las del vano principal como la de las rampas)

SectionName Text	Shape Text	t3 m	t2 m	Area m2	TorsConst m4	I33 m4	I22 m4	AS2 m2	AS3 m2	Z33 m3	Z22 m3
PILAS V	Nonprismatic	0.22	0.22	0.009984	0.000108	0.000072	0.000072	0.00528	0.00528	0.00078	0.00078
PILAS 1, 5 Y 6	Nonprismatic	0.265	0.265	0.012144	0.000194	0.00013	0.00013	0.00636	0.00636	0.001153	0.001153
TUBO 180x100x6	Box/Tube	0.18	0.1	0.003216	0.000012	0.000014	0.000005459	0.00216	0.0012	0.000189	0.000125
TUBO 180x180x10	Box/Tube	0.18	0.18	0.0068	0.000049	0.000033	0.000033	0.0036	0.0036	0.000434	0.000434
TUBO 180x180x6	Box/Tube	0.18	0.18	0.004176	0.000032	0.000021	0.000021	0.00216	0.00216	0.000273	0.000273
TUBO 180x180x8	Box/Tube	0.18	0.18	0.005504	0.000041	0.000027	0.000027	0.00288	0.00288	0.000355	0.000355

Tabla: características mecánicas de cada sección necesarias para realizar los cálculos.

Siendo:

- **t3**: Longitud de la sección en la dirección del eje local 3 (Z).
- **t2**: Longitud de la sección en la dirección del eje local 3 (Z).
- **Área**: Área de la sección.
- **TorsConst**: Módulo de torsión de la sección.
- **I33**: Inercia respecto del eje 3.
- **I22**: Inercia respecto del eje 2.
- **AS2**: Área o esfuerzo cortante, para cortante en la dirección del eje local 2.
- **AS3**: Área o esfuerzo cortante, para cortante en la dirección del eje local 3.
- **Z33**: Módulo resistente plástico de la sección, respecto al eje local 3.
- **Z22**: Módulo resistente plástico de la sección, respecto del eje local 2.

RESISTENCIA A TRACCIÓN

$$N_{t,Rd} \leq N_{pl,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

- Cordones: $N_{t,Rd} \leq N_{pl,Rd} = A \cdot f_{yd} = 68,00 \text{ cm}^2 \cdot (27,50 \text{ kN/cm}^2 / 1,05) = 1780,95 \text{ kN}$.
- Diagonales: $N_{t,Rd} \leq N_{pl,Rd} = A \cdot f_{yd} = 55,04 \text{ cm}^2 \cdot (27,50 \text{ kN/cm}^2 / 1,05) = 1441,78 \text{ kN}$.
- Longitudinales: $N_{t,Rd} \leq N_{pl,Rd} = A \cdot f_{yd} = 32,16 \text{ cm}^2 \cdot (27,50 \text{ kN/cm}^2 / 1,05) = 842,29 \text{ kN}$.
- Transversales: $N_{t,Rd} \leq N_{pl,Rd} = A \cdot f_{yd} = 41,76 \text{ cm}^2 \cdot (27,50 \text{ kN/cm}^2 / 1,05) = 1093,71 \text{ kN}$.
- Pilas Vano Central + Pila 1: $N_{t,Rd} \leq N_{pl,Rd} = A \cdot f_{yd} = 121,44 \text{ cm}^2 \cdot (27,50 \text{ kN/cm}^2 / 1,05) = 3180,57 \text{ kN}$.
- Pilas Rampas: $N_{t,Rd} \leq N_{pl,Rd} = A \cdot f_{yd} = 99,84 \text{ cm}^2 \cdot (27,50 \text{ kN/cm}^2 / 1,05) = 2614,86 \text{ kN}$.

RESISTENCIA A CORTANTE

$$V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

EN EJE Z:

- Cordones: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 36,00 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 544,36 \text{ kN}$
- Diagonales: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 28,80 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 435,49 \text{ kN}$
- Longitudinales: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 21,60 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 326,62 \text{ kN}$
- Transversales: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 21,60 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 326,62 \text{ kN}$
- Pilas Vano Central + Pila 1: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 63,60 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 961,70 \text{ kN}$

○ Pilas Rampas: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 52,80 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 798,39 \text{ kN}$

EN EJE Y:

○ Cordones: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 36,00 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 544,36 \text{ kN}$

○ Diagonales: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 28,80 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 435,49 \text{ kN}$

○ Longitudinales: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 12,00 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 181,45 \text{ kN}$

○ Transversales: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 21,60 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 326,62 \text{ kN}$

○ Pilas Vano Central + Pila 1: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 63,60 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 961,70 \text{ kN}$

○ Pilas Rampas: $V_{pl,Rd} = A_v \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}} = 52,80 \cdot \frac{27,50}{1,05 \cdot \sqrt{3}} = 798,39 \text{ kN}$

RESISTENCIA A COMPRESIÓN

En el proyecto, todas las secciones utilizadas pertenecen a la CLASE 1, por lo tanto, en la resistencia a compresión se obtendrán los mismos resultados que en el caso de la resistencia a tracción.

RESISTENCIA A FLEXIÓN

$$M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd}$$

EN EJE Z:

○ Cordones: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,000434 \cdot (275/1,05) = 114 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Diagonales: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,00035 \cdot (275/1,05) = 93 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Longitudinales: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,000189 \cdot (275/1,05) = 49,50 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Transversales: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,000273 \cdot (275/1,05) = 71,50 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Pilas Vano Central + Pila 1: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,001153 \cdot (275/1,05) = 302 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Pilas rampas: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,00078 \cdot (275/1,05) = 204,30 \text{ kN}\cdot\text{m}$

EN EJE Y:

○ Cordones: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,000434 \cdot (275/1,05) = 114 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Diagonales: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,000355 \cdot (275/1,05) = 93 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Longitudinales: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,000125 \cdot (275/1,05) = 32,74 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Transversales: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,000273 \cdot (275/1,05) = 71,50 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Pilas Vano Central +1: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,001153 \cdot (275/1,05) = 302 \text{ kN}\cdot\text{m}$

○ Pilas rampas: $M_{pl,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd} = 0,00078 \cdot (275/1,05) = 204,30 \text{ kN}\cdot\text{m}$

RESISTENCIA A TORSIÓN

$$\sqrt{(3 \cdot \tau_{t,Ed}^2)} \leq f_{yd}$$

$$\tau_{t,Ed} \leq f_{yd} / 1,05 \cdot \sqrt{3} = 275 / 1,05 \cdot \sqrt{3} = 151,21 \text{ N/mm}$$

$$\tau = M_x / 2 \cdot \Omega \cdot e \text{ con } M_x = 2 \cdot e \cdot \Omega \cdot \tau$$

Donde:

Ω representa el área encerrada por la línea media de la sección
 e representa el espesor de la sección

- Cordones:
 $\Omega = (180-10)^2 \text{ mm}^2 = 28900 \text{ mm}^2$
 $M_x = 2 \cdot 10 \text{ mm} \cdot 28900 \text{ mm}^2 \cdot 0,15121 \text{ kN/mm}^2 = 87,40 \text{ kN}\cdot\text{m}$
- Diagonales:
 $\Omega = (180-8)^2 \text{ mm}^2 = 29584 \text{ mm}^2$
 $M_x = 2 \cdot 8 \text{ mm} \cdot 29584 \text{ mm}^2 \cdot 0,15121 \text{ kN/mm}^2 = 71,57 \text{ kN}\cdot\text{m}$
- Longitudinales:
 $\Omega = (180-6)^2 \text{ mm}^2 = 30276 \text{ mm}^2$
 $M_x = 2 \cdot 6 \text{ mm} \cdot 30276 \text{ mm}^2 \cdot 0,15121 \text{ kN/mm}^2 = 54,94 \text{ kN}\cdot\text{m}$
- Transversales:
 $\Omega = (180-6)^2 \text{ mm}^2 = 30276 \text{ mm}^2$
 $M_x = 2 \cdot 6 \text{ mm} \cdot 28900 \text{ mm}^2 \cdot 0,15121 \text{ kN/mm}^2 = 54,94 \text{ kN}\cdot\text{m}$
- Pilas Vano Central + 1:
 $\Omega = (265-12)^2 \text{ mm}^2 = 64009 \text{ mm}^2$
 $M_x = 2 \cdot 12 \text{ mm} \cdot 64009 \text{ mm}^2 \cdot 0,15121 \text{ kN/mm}^2 = 232,29 \text{ kN}\cdot\text{m}$

- Pilas rampas:
 $\Omega = (220-12)^2\text{mm}^2 = 43264 \text{ mm}^2$
 $Mx = 2 \cdot 12\text{mm} \cdot 43264 \text{ mm}^2 \cdot 0,15121 \text{ kN/ mm}^2 = 157,00 \text{ kN}\cdot\text{m}$

CONCLUSIÓN

Comparando los valores de la envolvente de esfuerzos de estados límites último de las tablas obtenidas en el programa SAP2000 v.21., en los puntos más críticos de la estructura, se comprueba que todas las limitaciones se cumplen según lo estipulado en la EAE: Instrucción de Acero Estructural.

5.6. COMPROBACIÓN DE LAS CIMENTACIONES

La comprobación de las cimentaciones se realiza por medio del programa CYPE, partiendo de los datos obtenidos en SAP2000, v.21.

Referencia: C1		
Dimensiones: 275 x 275 x 95		
Armados: Xi:Ø12c/13 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø12c/13 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.065727 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.196887 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 111.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 85.3 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata: - Situaciones persistentes: <i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>	Mínimo: 1.5 Calculado: 1.57	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 145.51 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 166.93 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 68.47 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 80.83 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 6000 kN/m² Calculado: 74.3 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 95 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C1:	Mínimo: 81 cm Calculado: 88 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0009 Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.001 Mínimo: 0.0003	Cumple

Referencia: C1		
Dimensiones: 275 x 275 x 95		
Armados: Xi:Ø12c/13 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø12c/13 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 54 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple

Referencia: C1		
Dimensiones: 275 x 275 x 95		
Armados: Xi:Ø12c/13 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø12c/13 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 112.26 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 71.34 kN, Axil concomitante: 240.75 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.19		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.22		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 1197.60 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1197.60 kN		

Referencia: C2		
Dimensiones: 150 x 150 x 75		
Armados: Xi:Ø12c/10 Yi:Ø12c/10 Xs:Ø12c/15 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.102613 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.289591 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 115.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 193.0 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata:		
- Situaciones persistentes: <i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>	Mínimo: 1.5 Calculado: 3.52	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 57.74 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 47.64 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 6000 kN/m² Calculado: 190.1 kN/m²	Cumple

Referencia: C2		
Dimensiones: 150 x 150 x 75		
Armados: Xi:Ø12c/10 Yi:Ø12c/10 Xs:Ø12c/15 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C2:	Mínimo: 22 cm Calculado: 68 cm	Cumple
Cuántía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
Cuántía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0004 Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003 Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001 Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001 Calculado: 0.0011	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 17 cm	Cumple

Referencia: C2		
Dimensiones: 150 x 150 x 75		
Armados: Xi:Ø12c/10 Yi:Ø12c/10 Xs:Ø12c/15 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 72.34 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 20.54 kN, Axil concomitante: 155.13 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.15		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.12		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN		

Referencia: C3		
Dimensiones: 230 x 230 x 90		
Armados: Xi:Ø16c/10 Yi:Ø16c/10 Xs:Ø16c/15 Ys:Ø16c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.0324711 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.0898596 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 121.7 %	Cumple

Referencia: C3		
Dimensiones: 230 x 230 x 90		
Armados: Xi:Ø16c/10 Yi:Ø16c/10 Xs:Ø16c/15 Ys:Ø16c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 220.8 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Mínimo: 1.5	
CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1	Calculado: 2.48	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -46.38 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: -43.44 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 15.21 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 10.50 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 6000 kN/m²	
Criterio de CYPE	Calculado: 6.9 kN/m²	Cumple
Canto mínimo:	Mínimo: 25 cm	
Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08	Calculado: 90 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- C3:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 82 cm	Cumple
Cuántía geométrica mínima:		
Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0022	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0022	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0015	Cumple
Cuántía mínima necesaria por flexión:		
Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08	Mínimo: 0.0002	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	
	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0002	
	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	
	Calculado: 0.0015	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:		
Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08	Máximo: 30 cm	

Referencia: C3		
Dimensiones: 230 x 230 x 90		
Armados: Xi:Ø16c/10 Yi:Ø16c/10 Xs:Ø16c/15 Ys:Ø16c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991	Calculado: 38 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 56.79 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 22.86 kN, Axil concomitante: 121.79 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.05		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.05		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 955.20 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 955.20 kN		

Referencia: C4 Dimensiones: 150 x 150 x 75 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20 Xs:Ø16c/10 Ys:Ø16c/10		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.0649422 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.169615 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 152.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 291.9 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata: - Situaciones persistentes: <i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>	Mínimo: 1.5 Calculado: 3.62	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 36.80 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 28.99 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 6000 kN/m² Calculado: 129.2 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C4:	Mínimo: 20 cm Calculado: 66 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0009 Calculado: 0.0021	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0027	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0021	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0027	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0003 Calculado: 0.0021	Cumple

Referencia: C4 Dimensiones: 150 x 150 x 75 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20 Xs:Ø16c/10 Ys:Ø16c/10		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0021	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001 Calculado: 0.0027	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001 Calculado: 0.0027	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 20 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 10 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 10 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Calculado: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Calculado: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 16 cm	Cumple

Referencia: C4		
Dimensiones: 150 x 150 x 75		
Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20 Xs:Ø16c/10 Ys:Ø16c/10		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 54.94 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 15.16 kN, Axil concomitante: 117.81 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.07		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.06		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN		

Referencia: C5		
Dimensiones: 155 x 155 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/26 Yi:Ø12c/26 Xs:Ø12c/26 Ys:Ø12c/26		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.0942741 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.276936 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 87.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 142.6 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata: - Situaciones persistentes: <i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>	Mínimo: 1.5 Calculado: 2.84	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 51.69 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 42.60 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 38.16 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 30.31 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 6000 kN/m² Calculado: 215.8 kN/m²	Cumple

Referencia: C5		
Dimensiones: 155 x 155 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/26 Yi:Ø12c/26 Xs:Ø12c/26 Ys:Ø12c/26		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C5:	Mínimo: 21 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuántía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
Cuántía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0007	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0006	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 26 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple

Referencia: C5		
Dimensiones: 155 x 155 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/26 Yi:Ø12c/26 Xs:Ø12c/26 Ys:Ø12c/26		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 56.86 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 20.03 kN, Axil concomitante: 121.94 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.52		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.43		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 403.39 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 403.39 kN		

Referencia: C6		
Dimensiones: 150 x 150 x 65		
Armados: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.0623916 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.182466 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 109.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 147.4 %	Cumple

Referencia: C6		
Dimensiones: 150 x 150 x 65		
Armados: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Deslizamiento de la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Mínimo: 1.5	
<i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>	Calculado: 2.59	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 28.70 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 25.34 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 6000 kN/m²	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 86.6 kN/m²	Cumple
Canto mínimo:	Mínimo: 25 cm	
<i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Calculado: 65 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- C6:	Calculado: 58 cm	Cumple
Cuántía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0009	
<i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
Cuántía mínima necesaria por flexión:	Calculado: 0.0009	
<i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:	Mínimo: 12 mm	
<i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>		
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
<i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple



Referencia: C6		
Dimensiones: 150 x 150 x 65		
Armados: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 39.97 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 15.45 kN, Axil concomitante: 85.71 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.17		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.15		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN		

Referencia: C7-C8		
Dimensiones: 430 x 260 x 95		
Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.0256041 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.0385533 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 2054.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 722.0 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Mínimo: 1.5 Calculado: 5.91	Cumple
<i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -34.48 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 41.50 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 28.55 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 16.38 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 6000 kN/m² Calculado: 24.9 kN/m²	Cumple
<i>Criterio de CYPE</i>		
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 95 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- C7:	Calculado: 87 cm	Cumple
- C8:	Calculado: 87 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 0.0001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple

Referencia: C7-C8 Dimensiones: 430 x 260 x 95 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 16 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 16 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 51 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 51 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 51 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 51 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple

Referencia: C7-C8 Dimensiones: 430 x 260 x 95 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 133.88 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 22.65 kN, Axil concomitante: 287.10 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.05		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.03		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 1128.35 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1866.16 kN		

Referencia: C9 Dimensiones: 210 x 210 x 75 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.0335502 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.0976095 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 116.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 149.5 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata: - Situaciones persistentes: <i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>	Mínimo: 1.5 Calculado: 2.94	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 36.29 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 31.43 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 19.82 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 17.07 kN	Cumple

Referencia: C9		
Dimensiones: 210 x 210 x 75		
Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 6000 kN/m² Calculado: 19.8 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C9:	Mínimo: 30 cm Calculado: 67 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>	Calculado: 0.0014	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Calculado: 38 cm	

Referencia: C9		
Dimensiones: 210 x 210 x 75		
Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø16c/20 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 43.34 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 14.75 kN, Axil concomitante: 92.94 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.08		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.07		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 752.33 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 752.33 kN		

Referencia: C10		
Dimensiones: 210 x 210 x 80		
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø12c/15 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2 MPa Calculado: 0.0354141 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.249959 MPa Calculado: 0.103103 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		

Referencia: C10 Dimensiones: 210 x 210 x 80 Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø12c/15 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Reserva seguridad: 131.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 139.6 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata: - Situaciones persistentes: <i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>	Mínimo: 1.5 Calculado: 3.09	Cumple
Flexión en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	Momento: 37.12 kN·m Momento: 35.84 kN·m	Cumple Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	Cortante: 14.03 kN Cortante: 13.54 kN	Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 6000 kN/m ² Calculado: 22 kN/m ²	Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C10:	Mínimo: 30 cm Calculado: 73 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>	Calculado: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple

Referencia: C10 Dimensiones: 210 x 210 x 80 Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø12c/15 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 46.94 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 15.21 kN, Axil concomitante: 100.66 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.09		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.09		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 795.89 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 795.89 kN		

Referencia: C11-C12 Dimensiones: 470 x 300 x 110 Armados: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15 Xs:Ø16c/10 Ys:Ø16c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.2943 MPa Calculado: 0.0280566 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 0.367875 MPa Calculado: 0.0459108 MPa	Cumple

Referencia: C11-C12 Dimensiones: 470 x 300 x 110 Armados: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15 Xs:Ø16c/10 Ys:Ø16c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1693.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 541.5 %	Cumple
Deslizamiento de la zapata: - Situaciones persistentes: <i>CTE DB-SE C (Cimientos): Tabla 2.1</i>	Mínimo: 1.5 Calculado: 7.33	Cumple
Flexión en la zapata: - En dirección X:	Momento: -66.29 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: -76.64 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X:	Cortante: 30.02 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 26.39 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 6000 kN/m² Calculado: 10.8 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 110 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Calculado: 102 cm	
- C11:	Mínimo: 21 cm	Cumple
- C12:	Mínimo: 40 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0012	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0012	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0012	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08</i>	Mínimo: 0.0001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple

Referencia: C11-C12 Dimensiones: 470 x 300 x 110 Armados: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15 Xs:Ø16c/10 Ys:Ø16c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 10 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 57 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 57 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 157 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 57 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 57 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple

Referencia: C11-C12		
Dimensiones: 470 x 300 x 110		
Armados: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15 Xs:Ø16c/10 Ys:Ø16c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)		
- Deslizamiento de la zapata - Situaciones persistentes: Resistencia frente al deslizamiento: 185.01 kN, Fuerza que produce deslizamiento: 25.25 kN, Axil concomitante: 396.75 kN		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.03		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.04		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 1467.67 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 2299.37 kN		

ANEJO 9. ADECUACIÓN E INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES
3. NORMATIVA APLICABLE
4. FICHAS TÉCNICAS DE ESPECIES VEGETALES

1. INTRODUCCIÓN

La finalidad del presente proyecto, como ya se ha mencionado, responde a la necesidad de crear una estructura que evite la coexistencia entre el tráfico rodado y los viandantes. Sin embargo, dadas las características de la zona de ubicación, se plantea la posibilidad de adecuar e integrar la estructura en el entorno.

Por ello, se destina un capítulo del Presupuesto única y exclusivamente a tal fin, y se plantean las diversas normas seguidas en los demás documentos. El objetivo de este documento es definir y valorar conjunto de actuaciones necesarias para el acondicionamiento paisajístico y creación de zonas de estancia en el entorno de la pasarela.

En este anejo, se llevará a cabo una descripción detallada de las actuaciones previstas para la adecuación e integración de la estructura en el entorno, se mencionará la normativa utilizada como guía y se aportarán las fichas técnicas de las especies a plantar.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

2.1. TRATAMIENTO DEL TERRENO

ACONDICIONAMIENTO DE TERRA DE CALIDAD AGRONÓMICA.

En la creación o avance de cualquier espacio ajardinado es vital dotarlo de las idóneas condiciones edafológicas que permitan el buen desarrollo de las diversas especies vegetales. Una vez se aporte la profundidad de suelo necesaria se procederá a su refino, que contemplará la eliminación de piedras y otros materiales que impidan la viabilidad del jardín, bien de manera manual o mecánica. Con posterioridad se realizará la nivelación definitiva del jardín conforme a la topografía final del terreno definida en proyecto.

En cuanto a las características del suelo donde se proyecta la plantación, de ser preciso se retirarán residuos o escombros presentes para aportar luego tierra agrícola de buena calidad que nos permita enmendar las deficiencias desde el punto de vista de la calidad del suelo existentes en el espacio.

2.2. IMPLANTACIÓN DE CÉSPED

La dotación de césped de un mínimo de calidad desde el punto de vista estructural y consecuentemente de calidad visual, constituyen un elemento esencial en la creación de ajardinamientos de calidad en Galicia.

El césped estará formado por una mezcla de especies apropiada a las características específicas de cada zona (sombra, sol, uso, reducción de consumo de agua...). En el caso de césped creado a partir de tepes se realizará una nivelación idónea de la base sobre la que se asientan.

Se considera la implantación de césped de gramíneas de uso ornamental-rústico incluyendo la preparación del terreno para la siembra, perfilado, fertilizado, cubrición con manto, riego y la primera siega.

2.3. PLANTACIONES DE ARBOLADO Y ESPECIES ARBUSTIVAS

PLANTACIÓN DE ARBOLADO

La plantación de arbolado y especies arbustivas será apropiada a las condiciones particulares de cada zona en aspectos como, funcionalidad, calidad paisajística, bajos requerimientos de mantenimiento, adaptación a las características microclimáticas, inexistencia de alergógenas, etc.

Desde el punto de vista del confort se aprecia una importante necesidad de dotar de sombra el área de descanso. Con la finalidad de garantizar una idónea relación sol/sombra se formula la propuesta de plantación de arbolado en la zona verde. Se incorporarán dos especies coherentes tanto a nivel de volumetría como de composición general (floración, hoja perenne o caduca...). Por otro lado, se evitará la interferencia y molestias del arbolado a las viviendas próximas, al tiempo que se trata de una propuesta con especies de porte reducido y copa compacta para un encaje adecuado y proporcional a la escala de nuestra pasarela.

Las especies arbóreas previstas para este espacio, así como los calibres estimados de plantación y la forma de presentación se recogen en la siguiente tabla:

Especie arbórea	Calibre	Presentación
<i>Prunus serrulata</i> "Kazan"	18-20	Contenedor
<i>Ligustrum japonicum</i> "variegata"	18 - 20	Contenedor

PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS Y TAPIZANTES.

La incorporación de un estrato arbustivo en este parque es imperativa para lograr una composición con especies arbustivas que garanticen una mínima calidad paisajística a lo largo de todo el año.

Especie	Calibre	Presentación
<i>Viburnum tinus</i>	5L	Contenedor
<i>Forshytia intermedia</i>	5L	Contenedor
<i>Prunus laurocerasus</i>	5L	Contenedor

Con la finalidad de reducir los costes de mantenimiento se incorporará una malla antihierbas en la zona de plantación de arbustos y se contempla la cubrición con corteza de pino para su integración paisajística en el entorno.

2.4. SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO

Con el sistema de riego se pretende abastecer de agua a las zonas verdes ajardinadas. El riego tiene la funcionalidad de asegurar el correcto establecimiento y un idóneo desarrollo vegetativo de las especies plantadas.

En este caso la opción más idónea y sostenible es la instalación de riego por goteo en zonas de arbustivas del talud y será preciso instalar aspersión en el césped.

Se proyecta la instalación de un sistema de riego automatizado mediante enterrado de tuberías y acondicionamiento con sistema de riego por goteo y aspersión en estaciones reguladas por su electroválvula y un programador central. Este sistema será el que suministre el agua para un estado adecuado de las especies a plantar en este espacio. Este sistema será centralizado mediante electroválvulas en arquetas para la automatización mediante programador.

Planteamiento del sistema de riego

El sistema adoptado de riego se compone de:

- RED DE RIEGO POR GOTEO: se emplearán mangueras perforadas para la regulación del agua.
- ASPERSIÓN: los sectores de riego por aspersión están formados por aspersores con un solape del 100 %.
- Tubería de distribución: Las tuberías que constituyen la distribución nacen de la acometida de la red de agua potable y serán de PE de alta densidad de 40 y 32 mm
- Arquetas: Donde se instalarán las electroválvulas, que permitirá realizar en su totalidad la automatización de la red.
- Programador: Se centralizarán todos en un programador de pilas.
- Electroválvulas: Permiten el control del flujo del agua a través de las tuberías
- Pluviómetros: Permiten un notable ahorro de agua, e incorporar en la gestión de los jardines un elemento más de sostenibilidad. Se incorporarán su respectivo sensor electrónico.

2.5. MOBILIARIO

El mobiliario de los espacios verdes cumplirá con las idóneas especificaciones desde el punto de vista de la funcionalidad, confort para los usuarios, así como de integración paisajística con su contorno. Se contempla la colocación de cuatro conjuntos de madera, mesa- bancos corridos alrededor, y cinco bancos rústicos de madera, accesibles y distribuidos entre los árboles.

También se prevé la instalación de una fuente con surtidor de pedal para evitar el contacto con las manos de los usuarios y cuatro papeleras de fundición.

Por la nueva realidad generada por la Covid19 considera la posible instalación de paneles informativos recordando la necesaria distancia física recomendada en las actuales circunstancias.

3. NORMATIVA APLICABLE

Para la realización de las obras que se describen, se seguirán las Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo (NTJ) y la normativa relativa a accesibilidad en espacios verdes.

NORMAS TECNOLÓGICAS DE JARDINERÍA Y PAISAJISMO.

- NTJ 01P:2001 PANTALLAS VEGETALES: RECOMENDACIONES PARA SU USO COMO BARRERAS ACÚSTICAS Y VISUALES
- NTJ01I: 2002E RECOMENDACIONES PROYECTO RIEGO.
- NTJ02A: 2003E ACOPIO TIERRA VEGETAL
- NTJ04R2: 2005 SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO
- NTJ05A: 2004E ACOLCHADOS
- NTJ08B: 1993E TRABAJOS DE PLANTACIÓN
- NTJ 01O:2004 PLANTACIONES EN OBRAR LINEALES VIARIAS: RECOMENDACIONES PARA SU INTEGRACIÓN AMBIENTAL
- NTJ 08D: 2012 TÉCNICAS DE PLANTACIÓN DE ARBUSTOS Y SIMILARES
- NTJ 01C:2018 Parte 1: CRITERIOS AMBIENTALES DE LOS ESPACIOS VERDES

NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

- Orde VIV/561/2010, de 1 de febreiro, pola que se desenvolve o documento técnico de condicións básicas de accesibilidade e non discriminación para o acceso e utilización dos espazos públicos urbanizados.
- Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, polo que se aproban as condicións básicas de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade para o acceso e utilización dos espazos públicos urbanizados e edificacións.
- Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de novembro, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

- Lei 8/1997, do 20 de agosto, de accesibilidade e supresión de barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia.

- Decreto 35/2000, do 28 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento de desenvolvemento e execución da Lei de accesibilidade e supresión de barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia.

4. FICHAS TÉCNICAS DE ESPECIES VEGETALES

En las páginas siguientes se incluyen las fichas técnicas de las especies vegetales.

VIBURNUM

Setos y Topiaria

Viburnum tinus

ESTRUCTURA			DIVISION:		VARIETALES	
Forma OVAL	Altura 2-4M	Diámetro 2-4M	SUBDIVISION:	ANGIOSPERMAE	COMPACTUM, PURPUREUM	
Textura GRUESA	Sombra MEDIA	Raíz HORIZONTAL	CLASE:	DICOTYLEDONEAE	EVE PRICE, VARIEGATUM	
			ORDEN:	DIPSACALES	LUCIDUM	
			FAMILIA:	CAPRIFOLIACEAE	MACROPHYLLUM	

MORFOLOGÍA		
Tronco	Corteza LISA	Color ROJIZA
Hoja	COMPUESTA	NO
PERENNIE	DUREZA:	CORRACIA
TAMAÑO: 3-10CM	INSERCIÓN:	OPUESTA
	NERVACIÓN:	PINNADA
COLOR: H. VERDE OSC	FORMA:	OVAL-LANCEOLADA
E. VERDE	BORDE:	ENTERO
TACTO: H. ASPERO	APICE:	AGUDADO
E.: ASPERO	BASE LIMBO:	REDONDEADA
	PEDICULO:	CORTO
Flor	Tipo de flor HERMAFRODITA	Reproducción HERMAFRODITA
TAMAÑO: 8-15CM	Tipo floración	Aromática
TIPO:	CIMA 8-15 CM	SI-MEDIA
Fruto	Tipo de fruto	Color
	DRUZA	NEGRO
	Comestible	Fructificación
TAMAÑO: 0.5-0.8CM	NO	SEP-NOV
Desarrollo	V. de Crec.	Longevidad
	MEDIA	50-100

ECOLOGÍA		
Clima	Temperatura 17°C H2, 25	R. Sequías MEDIA
ALTITUD: 0-1200m	Exp. Solar	R. Heladas
N.HEDRICAS: 650	SOL	SI
Suelo	Textura	R. Salinidad
	FRANCO ARENOSA	SI-MEDIA
PH: 5-8	Drenaje	R. Cal
FERTILIDAD: MEDIA	MEDIA	SI-MEDIA

USOS		
Resistencias	Aplicaciones	
LITORAL	SI LINEA	EN TALUDES
ROLACIÓN	SI	EN RIBERA
AL VIENTO	SI	EN GRUPO
		PAISAJANTE
		PANTALLA
		ASILADO

NOTAS DE INTERÉS	
Z- 5. Habita en la región mediterránea, solo falta en la parte central de la península, la encontramos junto con las encinas y madroños y otros matorrales espesos, se encuentra en zonas de sombra. La inflorescencia es plana y de un color blanco violáceo muy decorativo. Es uno de los setos perennifolios más florífero y más decorativo. Se puede emplear como seto formal mediante la poda y como seto informal, en este segundo caso, el espacio que ocupa es bastante grande. Los frutos y las hojas tienen propiedades medicinales. Se encuentra protegido en las islas Baleares (Decreto 24/1992, de 12 de marzo, B.O.C.A.I.B. de 4-1992).	

PLANTACIÓN Y SANIDAD VEGETAL	
EQUIDISTANCIA TÍPICAS EN SETO: L	

PRUNUS

Setos y Topiaria

Prunus laurocerasus

ESTRUCTURA			DIVISIÓN:		VARIETADES CAUCASICA, ROTUNDFOLI HERBERGII, VARIEGATUM ZABELIANA, OTTO LUYKEN
Forma OVAL	Altura 4.5M	Diámetro 2.4M	SUBDIVISIÓN:	SPERMATOPHYTA ANGIOSPERMAE	
Textura GRUESA	Sombra MEDIA	Raíz FASICULADA	CLASE:	DIOTYLEDONEAE ROSALES	
			ORDEN:	ROSALES	
			FAMILIA:	ROSACEAE	

MORFOLOGÍA		
Tronco	Corteza RUGOSA	Color MARRÓN OSCURO
Hoja	COMPLETA	NO
PERENNE	DUREZA:	DURA
TAMAÑO: 8-15CM	INSERTIÓN:	ALTERNA
	NERVACIÓN:	PINNADA
	FORMA:	ELIPTICA
COLO: H. VERDE OSC.	BORDE:	ENTERO
E. VERDE	APICE:	OBTUSO
TACTO: H. LISA	BASE LIMBO:	CUNEADA
E.: LISA	PECÍOLO:	CORTO
Flor	Tipo de flor HERMAFRODITA	Reproducción HERMAFRODITA
TAMAÑO Y TIPO:	Tipo floración	Aromática SI
	RACIMO 8-10CM	
Fruto	Tipo de fruto DRUPA	Color NEGRO
TAMAÑO: 1-1.2CM	Comestible NO	Fructificación SEP-OCT
Desarrollo	V. de Crec. MEDIA	Longevidad 25-30

ECOLOGÍA		
Clima	Temperatura 17°C 23-42	R. Sequías MEDIA
ALTITUD: 100-1000M	Exp. Solar	R. Heladas SI
N. HEDRICAS: 800-1000	SOL-SEMI	
Suelo	Textura ARENOSO	R. Salinidad NO
PH: 6-8.5	Drenaje	R. Cal SI
FERTILIDAD: MEDIA		

USOS		
Resistencias	Aplicaciones	
LITORAL 2PLUMA	EN TALUDES NO	TAPIZANTE NO
POLLUCIÓN SI	EN RIEPERA MED	PANTALLA SI
AL VIENTO SI	EN GRUPO SI	ASLADO SI

NOTAS DE INTERÉS		
Es originario del este de Europa, Península ibérica, Turquía e Irán, encontrándose en zonas ligeramente húmedas de media montaña. La flor es de color blanco - crema. Las hojas y el fruto tienen propiedades medicinales que se deben manejar con cuidado. Nunca deben colocarse estas plantas cerca de zonas infantiles, guarderías y colegios. Se emplea para seto no muy formal y de cierta amplitud y altura.		

PLANTACIÓN Y SANIDAD VEGETAL		
La plantación debe hacerse a finales del invierno - principios de primavera y suete no ser complicado. Frecuentemente se le ve atacado por cochinilla de escudo por lo que es necesario tratar los arbustos. La poda debe realizarse antes de la brotación (hacia el mes de abril-finales de marzo) y al no usarse como seto formal solo cuando la planta esté perdiendo vitalidad. Si se emplea como seto formal, durante los meses de agosto-septiembre se le da otro repaso.		

Ligustrum

Arboles Frondosos Perennes

Ligustrum lucidum Ait.

ESTRUTURA			DIVISIÓN:		VARIEDADES
Forma ESFÉRICA	Altura 3-15 METROS	Diámetro 3-5 METROS	SUBDIVISIÓN:	ANGIOSPERMAS	
Textura GRUESA	Sombra DENSE	Raíz OBLICUA	CLASE:	DICOTILEDÓNEAS	
			ORDEN:	GENTIANALES	
			FAMILIA:	OLEACEAS	'Aureo marginatum' 'Compactum' 'Macrophyllum' 'Microphyllum'

MORFOLOGÍA		
Tronco	Coraza LISA	Color GRIS OSCURO
Hoja PERENNE TAMANIO: hoja: 7.5-15 COLOR: H: Verde oscuro E: Verde medio TACTO: HILISTROSO E: LUSTROSO	COMUESTA NO DUREZA: CORIACEA INSERCIÓN: OPUESTAS NERVACIÓN: PINNADA FORMA: OVAL-LANC BORDE: ENTERO APICE: ACUMINADO BASE LIMBO: CLINEADA PECIOL: CORTO	
Flor TAMANIO: H: 5 mm	Tipo de flor HERMAFRODITA Tipo Floración: PANICULA (15 cm)	Reproducción HERMAFRODITA Aromática SI
Fruto TAMANIO: 0.8-1.2 cm	Tipo de fruto DRUPEA Comestible NO	Color NEGRO Fructificación SEP OCT
Desarrollo	V. de Crec. RAPIDO	Longevidad 25 AÑOS

ECOLOGÍA		
Clima ALTITUD: 0-900 HUMEDADES: MEDIAS	Temperatura (19°C, 42.2°C) Exp. Solar SEMIOMBRÍA	R. Sequías MEDIA R. Heladas SI
Suelo PH: 5.3-6.5 FERTILIDAD: POBRES	Textura ARENOSO Drenaje ALTO	R. Salinidad MEDIA R. Cal MEDIA

USOS			
Resistencia	Aplicaciones		
LITORAL	2ª LINEA	ENTALDES	NO
POLICIÓN	ALTA	EN RIBERA	NO
AL VIENTO	ALTA	EN GRUPO	SI
		ALREDEDOR	NO
		ALREDEDOR	SI

NOTAS DE INTERÉS

Especie originaria de China y Corea. La denominación latina *Ligustrum* hace referencia a ligar, a atar, debido a que las ramitas jóvenes, por su flexibilidad, se usaban para atar. *Lucktum*, del latín, significa lustroso, brillante, aludiendo al brillo de sus verdes hojas. En China se comercializa una cera que producen ciertos insectos sobre las ramas de este árbol. La madera es de color blanco cremoso, de textura fina y homogénea, sin veta destacada, muy dura, resistente y flexible. Se considera de calidad media y tiene utilidad para fabricar mangos de herramientas, objetos torneados y tutores. Muy utilizado en alineaciones de calles. Admite muy bien las podas y recortes. Sus yemas glabras la diferencian, claramente, de su otra especie afín, *Ligustrum japonicum* Thunb., de yemas pelosas.

EQUIDISTANCIA MÍNIMA: 4 metros

PLANTACIÓN Y SANIDAD VEGETAL

Se multiplica por semillas y sus variedades por injertos. Algunos insectos defoladores atacan la especie. Las cochinillas como *Quadraspidiotus perniciosus* suelen atacar a diversas especies del género. Tratamiento con Clorpirrifos, Metil-pirifinfos o algún producto fosforado (Fenitroton, Diazinon, etc.). La bacteria fitopatógena específica *Pseudomonas syringae* subsp. *savastanoi* puede atacar a la especie, provocándole una degeneración lenta y progresiva hasta su muerte. Tratamiento: preventivo, basado en la selección de material vegetal sano.

CALENDARIO

Ficha Cromática (Foliación, Floración y Fructificación)											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC
Cultivo											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>Siembr</div> <div></div> <div>Plantación</div> <div></div> <div>Poda</div> <div></div> <div></div> </div>											
Tratamientos											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>Fungicida</div> <div></div> <div>Insecticida</div> <div></div> <div>Abonado</div> <div></div> <div></div> </div>											

COMERCIALIZACIÓN

Presentación	Calibre (cm)	Altura (cm)
CT (bandeja)	1 sav (2/0)	40/50
CT		60/60
CT/CE		80/100
CT/CE		125/150
CE		200/250
CE		300/350
CE		400/450
CE		550/600
CT/CE	8-10	
CT/CE	12-14	
CT/CE	14-16	
CE	20-25	
CE	25-30	

Prunus serrulata 'Kanzan'

Nombre común:	Cerezo de flor
Familia:	Rosaceae
Origen:	Asia: Japón

Tipo de planta:	Árbol
Tipo de hojas:	Caducas
Forma:	Copa
Sistema radicular:	Potente
Desarrollo:	Rápido
Altura máxima:	12

Florece en Primavera de color Rosa

Descripción hojas:	Hojas ovales doblemente serradas con pecíolos de 1,5 a 3 cm.
Necesidades hídricas:	Normal

Resiste **Normal** a la polución, **Poco** al ambiente marítimo, **Poco** al encharcamiento, **Normal** al viento, **Normal** a las plagas y **Mucho** al sol

Requerimientos: Debe estar injertado sobre Prunus Mahaleb. No debe podarse en invierno.

Usos: Ideal para alineaciones.

Observaciones: Arbol espectacular en primavera.



ANEJO 10. PROCESO CONSTRUCTIVO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. PROCESO CONSTRUCTIVO

2.1. FABRICACIÓN EN TALLER

2.2. FASES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

2.2.1. FASE 1

2.2.2. FASE 2

2.2.3. FASE 3

2.2.4. FASE 4

2.2.5. FASE 5

3. VALORACIÓN ECONÓMICA A INCLUIR EN EL PRESUPUESTO

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene como finalidad definir el conjunto de las acciones, siguiendo un orden cronológico, necesarias para la ejecución de la pasarela peatonal. De acuerdo con la RPM-95: Recomendaciones para el Proyecto de Puentes Metálicos para carreteras, todo proyecto de puente metálico debe contener un anejo en el que se estudie la ejecución de la obra proyectada.

Las indicaciones detalladas a continuación, son de carácter informativo y orientativo, por lo que pueden ser modificadas para adaptarse a las necesidades que tengan lugar durante la ejecución de la pasarela. No obstante, podrá ser modificado por el contratista, siempre y cuando el autor del proyecto exprese su acuerdo y la dirección facultativa de la obra emita una autorización.

2. PROCESO CONSTRUCTIVO

Los diferentes elementos que constituyen la pasarela peatonal se fabrican en taller y, posteriormente, son transportados a obra. Una vez se encuentren en la ubicación adecuada, estos módulos serán soldados a tope entre sí para lograr la disposición final de la pasarela, acorde con los planos facilitados en el Documento N°2.

De esta forma, habrá dos acciones a diferenciar: la fabricación en taller de los elementos y el montaje en obra.

Las longitudes de los módulos mencionados serán tales que se pueda realizar su transporte por carretera hasta el emplazamiento de la obra. Por lo tanto, los módulos no deberían superar los 20 o 25 metros de longitud.

2.1. FABRICACIÓN EN TALLER

La pasarela peatonal metálica se ha dividido en diferentes partes o módulos que, de acuerdo con lo ya expuesto anteriormente, se fabricarán en taller y serán transportados a obra para su montaje.

- Tablero
 - La Rampa Este se va a dividir en cinco módulos, correspondiendo a los cinco tramos en los que se divide.
 - El Vano Central en un único módulo.
 - La Rampa Oeste, al igual que la Rampa Este, se dividirá también en cinco módulos, al estar formada por cinco tramos.
- Pilas
 - Las pilas son elementos metálicos que deben estar colocados en obra, previamente al transporte de los módulos anteriormente descritos. Estos elementos se fabrican de manera independiente al tablero y se procede a su soldadura una vez en obra.
 - Pilas en V: se ensamblarán en taller y será dotadas de un tirante horizontal provisional que actúe como cierre de la "V". Este tirante provisional se retira una vez terminado el montaje de la pasarela.

2.2. FASES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

A continuación, se exponen las fases de ejecución necesarias para llevar a cabo la realización de la estructura.

2.2.1. FASE 1

La Fase I, también denominada operaciones previas, se define como el conjunto de acciones que se realizan al principio de la obra y que son necesarias para la correcta ejecución de la estructura.

- Replanteo inicial.
- Despeje y desbroce del terreno.
- Retirada y acopio de tierra vegetal.
- Traslado de material necesario a la zona (acopio).

2.2.2. FASE 2

- Se procede a la excavación para los estribos y las zapatas donde irá apoyada la pasarela peatonal.
- Ejecución de la ferralla, encofrado y hormigonado de estribos y zapatas, de manera que la disposición de las barras corrugadas en espera sea adecuada para la posterior colocación de las placas de anclaje.
- Colocación de los neoprenos, tanto en el estribo Este, como en el estribo Oeste (sus características se encuentran definidas en el Documento N°2: Planos).
- Traslado de los módulos en los que se decida dividir la estructura a obra.
- Castilletes: ejecución en taller, transporte a obra, ensamblaje y montaje final con el correspondiente anclaje.

2.2.3. FASE 3

- Colocación de las placas de anclaje, de manera que estas aseguren el empotramiento de las zapatas.
- Colocación de las pilas metálicas, dotadas de un tirante horizontal provisional que actúe como cierre de la "V", como se ha mencionado anteriormente. Las pilas se colocarán con ayuda de una grúa en su posición definitiva.
- Ejecución del relleno del tramo de arranque tanto de la rampa Este, como de la rampa Oeste, y finalización del mismo.
- Colocación mediante grúa de los módulos del tablero que forman las rampas sobre las pilas y ejecución de la soldadura. Se emplearán castilletes para apoyar los tramos del tablero hasta que se haga la unión mediante soldadura. Una vez realizada y asegura la unión, se retirará el castillete.

2.2.4. FASE 4

- Se procede a la retirada de los castilletes, procurando que la entrada en carga de la estructura se produzca de forma progresiva, con el objetivo de evitar posibles efectos dinámicos.
- Colocación de las barandillas no estructurales en el estribo Este y en el estribo Oeste. Estas barandillas se anclan a los estribos.

2.2.5. FASE 5

- Replanteo final de la obra.
- Restitución de todos los servicios afectados por la ejecución.
- Se lleva a cabo la prueba de carga, tomando medidas de las flechas y comparando los resultados obtenidos con los valores teóricos.
- Operaciones de limpieza y terminación de las obras.

Una vez finalicen las operaciones expresadas en la FASE 5, puede darse por concluido el proceso constructivo de la pasarela peatonal.

Concluido este proceso, se lleva a cabo la colocación de la zona de merendero provista de mesas, bancos y papeleras, para mejorar las condiciones en el entorno de la pasarela.

3. VALORACIÓN ECONÓMICA A INCLUIR EN EL PRESUPUESTO

El sobreprecio que va a suponer el proceso constructivo en el coste de la obra debe ser justificado. Por lo tanto, es necesario tener en cuenta a la hora de realizar el presupuesto, los medios utilizados para llevarlo a cabo. Las partidas en las que se divide el proceso constructivo son las siguientes:

- Transporte a obra de módulo de estructura metálica procedente de taller.
- Alquiler de castillete metálico de apeo para la estructura.
- Colocación de estructura con grúa.
- Soldadura a tope con penetración completa en unión de fuerza entre módulos.

ANEJO 11. PRUEBA DE CARGA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. PRUEBA ESTÁTICA DE CARGA

a) PLAZO DE EJECUCIÓN

b) DESARROLLO DE LA PRUEBA

b.1. Materialización del tren de carga

b.2. Zona de Aplicación de la Carga

b.3. Forma de Aplicación de la Carga

b.4. Ciclos de Carga

b.5. Duración de Aplicación de las Cargas

c) CRITERIOS DE APLICACIÓN DE LA CARGA

c.1. Valores Remanentes

3. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

4. VALORES PREVISTOS

5. PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

6. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

6.1. NORMATIVA

6.2. DIRECCIÓN Y REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS

6.3. INSPECCIÓN DE LAS PRUEBAS

6.4. NIVELACIÓN DE LAS OBRAS

6.5. ELEMENTOS AUXILIARES

6.6. MAGNITUDES QUE MEDIR

6.7. APARATOS DE MEDIDA

6.8. CARGAS DE PRUEBA

6.9. MOVIMIENTO DE CARGAS DURANTE LAS OBRAS

6.10. ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

6.11. MEDICIÓN Y ABONO

7. PRESUPUESTO

7.1. JUSTIFICACIÓN DE PARTIDAS

7.2. COLOCACIÓN DE LOS SACOS

7.3. TOMA DE MEDIDAS

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene como finalidad realizar una descripción detallada de la Prueba de Carga, necesaria para determinar y controlar la correcta concepción y adecuada ejecución de la obra antes de que se lleve a cabo su explotación.

De acuerdo con la IAP-11 “Instrucciones sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera”, las pruebas de carga pueden ser estáticas o dinámicas. Las primeras serán obligatorias para aquellas obras en las que uno de los vanos tenga una luz igual o superior a 12 m. Por lo tanto, en este proyecto será necesario realizar una prueba de carga estática y, para ello, se siguen las “Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera”.

2. PRUEBA ESTÁTICA DE CARGA

a. Plazo de Ejecución

La prueba de carga de recepción se realizará antes de la puesta en servicio de la estructura.

En el momento de iniciarse la prueba, el hormigón de cualquier elemento resistentes de la obra deberá tener una edad de al menos 90 días. Este plazo podrá reducirse a 28 días siempre que la obra hubiera estado sometida a control normal o intenso y el hormigón hubiese alcanzado la resistencia característica exigida en proyecto.

La prueba de carga se realizará una vez que la obra esté totalmente acabada, de manera que las cargas permanentes que tendrá la pasarela ya graviten sobre el tablero.

Las pruebas de carga exigen una organización y preparación en las que se prevean todos los detalles necesario para su realización, pues las adaptaciones realizadas a posteriori suelen ser difíciles o imposibles. Para ello, se tendrá en cuenta no sólo el tren de cargas, sino también los medios auxiliares de acceso, la distribución y organización del personal y los puntos característicos a controlar durante el desarrollo de la prueba.

b. Desarrollo de la prueba

b.1. Materialización del tren de carga

Materializar el tren de cargas presente en las Recomendaciones presenta una elevada dificultad en este proyecto. Por lo tanto, se opta por emplear una carga distribuida constituida por sacos de arena u otros elementos análogos, que deberán ser lo más parecidos entre sí en cuanto a tres factores: forma, peso y dimensiones.

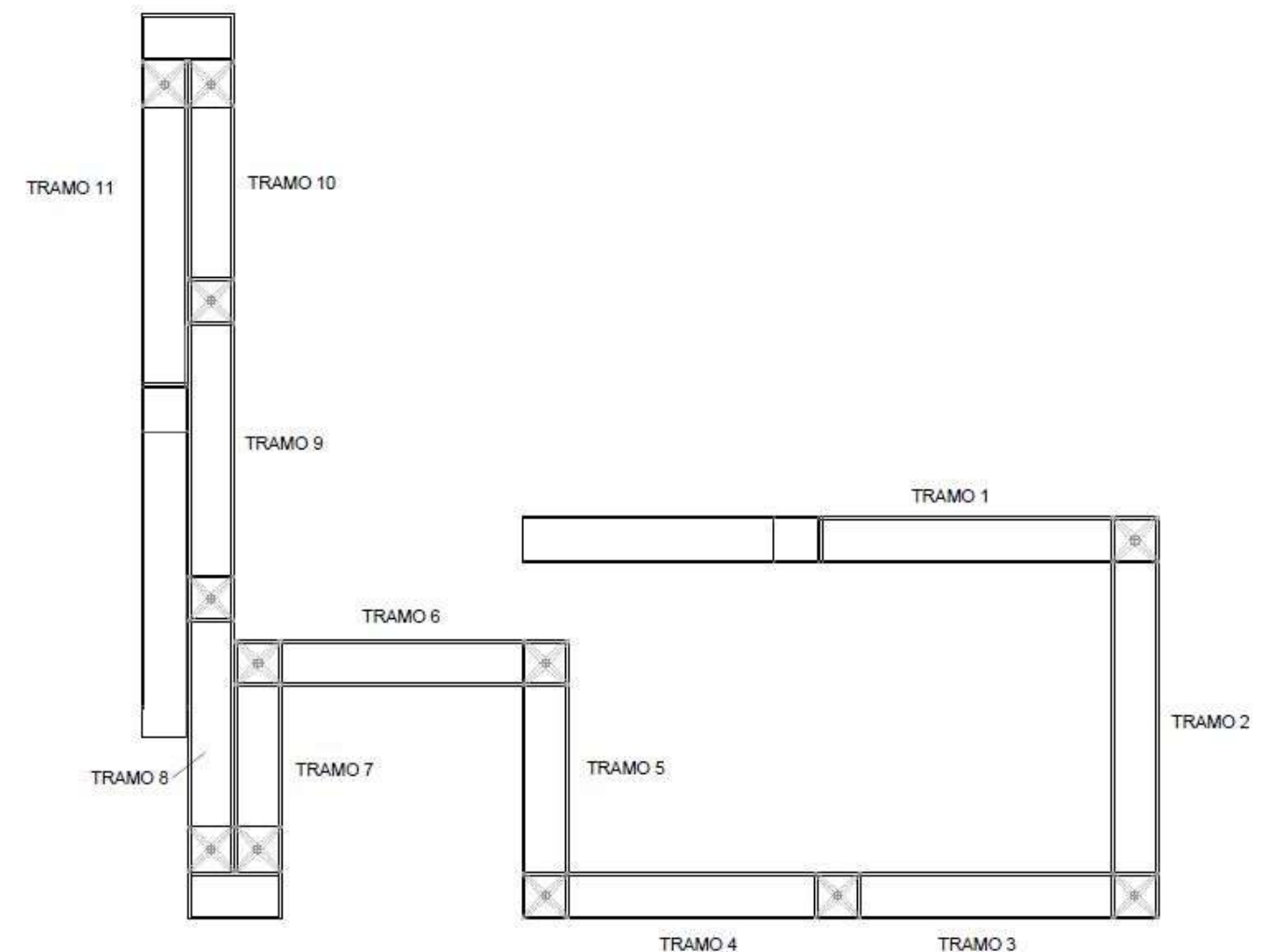
El nivel de carga alcanzado durante la prueba debe ser representativo de las acciones de servicio. Se considera adecuado alcanzar un nivel de carga correspondiente a un período de retorno próximo a 5 años. De esta forma, se aconseja que las solicitaciones producidas por el tren de cargas real estén en torno al 60% de los valores teóricos producidos por el tren de cargas definido en la Instrucción, adoptando sus valores característicos sin mayorar. En ningún caso las solicitaciones producidas por el tren de carga real serán superiores al 70% de dichos esfuerzos teóricos.

En los casos en los que se realice la prueba de carga antes de la ejecución de alguna de las unidades no estructurales que forman parte de la carga muerta, se podrá materializar su peso incrementando la carga de la prueba o añadiendo una carga supletoria con antelación suficiente para que se alcance la estabilización.

b.2. Zona de Aplicación de la Carga

La sobrecarga se aplicará a nivel del pavimento del tablero, y se dispondrá de manera que se alcance el 60% de la carga producida por la sobrecarga de la “Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera IAP-11”, siendo esta de 5 kN/m² para el caso de las pasarelas peatonales. Por lo tanto, la sobrecarga a aplicar en la prueba será de 3 kN/m².

Para llevar a cabo la materialización de esta sobrecarga se aplicarán dos estados de carga. A continuación, se presenta un esquema de la estructura en planta para definir los distintos tramos para tener en cuenta.



○ **Estado de carga 1: 3 kN/m² repartidos sobre todo el ancho del tablero.**

Tramo	Longitud (m)	Ancho Tablero (m)	Carga Total (kN)	Nº sacos
1	17,50	2,80	147,00	294
3	15,00	2,80	126,00	252
5	11,10	2,80	93,24	187
6	14,40	2,80	120,96	242
7	11,10	2,80	93,24	187
9	15,00	2,80	126,00	252
11	19,50	2,80	163,80	328

La carga total, por lo tanto, es de 870 kN, la cual se materializará usando 1742 sacos de 50 kg cada uno (87.100 kg), repartidos de forma uniforme a lo largo del tablero.

○ **Estado de carga 2: 3 kN/m² repartidos sobre todo el ancho del tablero.**

Tramo	Longitud (m)	Ancho Tablero (m)	Carga Total (kN)	Nº sacos
2	18,50	2,8	155,40	311
4	14,70	2,8	123,48	247
6	14,40	2,8	120,96	242
8	15,00	2,8	126,00	252
10	13,00	2,8	109,20	218

La carga total, por lo tanto, es de 635 kN, la cual se materializará usando 1270 sacos de 50 kg cada uno (63.500 kg), repartidos de forma uniforme a lo largo del tablero.

b.3. Forma de Aplicación de la Carga

Para evitar el desarrollo de efectos dinámicos no deseados o que se puedan producir solicitaciones superiores a las previstas sobre otras partes de la estructura, las acciones de carga y descarga se realizarán de forma lenta y cuidadosa. Será necesario proceder a la descarga total de la estructura antes de materializar cada nuevo estado de carga.

b.4. Ciclos de Carga

La aplicación de la carga se llevará a cabo en varias fases o escalones de manera que se pueda registrar la respuesta progresiva de la estructura en la zonas críticas. Se aconseja aplicar la carga en un mínimo de dos escalones.

En este proyecto, el primer ciclo de carga se aplicará en tres escalones:

- Escalón 1: 50%
- Escalón 2: 75%
- Escalón 3: 100%

De este modo, se puede observar la reacción de la estructura durante el proceso de carga e interrumpirlo en caso de que se observen anomalías.

El segundo ciclo de carga se podrá aplicar en un único escalón, siempre que en el ciclo anterior no se observen anomalías. De aplicarse en varios escalones se seguirá el mismo procedimiento que en el primer ciclo.

En caso de necesitar un tercer ciclo o incluso más, las cargas se realizarán en dos escalones de carga, cada uno del 50% de la carga total. La descarga se realizará en un único escalón, con independencia de los procesos realizados anteriormente.

b.5. Duración de la Aplicación de las Cargas

En el caso de que se considere necesario la aplicación de cargas de larga duración, se tomarán todas las precauciones para que las medidas efectuadas ofrezcan las debidas garantías, teniendo en cuenta la influencia de otras acciones, ajenas a las propias de la estructura, tales como las producidas por las condiciones climáticas que puedan modificar, no sólo las deformaciones sino incluso el normal comportamiento de los aparatos de medida.

El tiempo que se debe mantener la aplicación de la carga en un escalón intermedio antes de pasar al escalón siguiente, así como el tiempo que se debe mantener la carga total correspondiente a un cierto estado de carga, vendrá determinado por el criterio de estabilización.

c. Criterio de Estabilización

Los valores de la respuesta de la estructura que se consideren (flechas, giros, deformaciones unitarias, etc.) se obtendrán en cada momento como diferencia entre las lecturas de los aparatos en ese instante y las lecturas iniciales inmediatamente antes de la colocación de la carga correspondiente a cada estado.

Una vez colocado en su posición prevista el tren de carga, se realizará una medida de la respuesta instantánea de la estructura en los aparatos de medida situados en los puntos significativos.

Se obtendrá una nueva medida en los puntos mencionados anteriormente, transcurridos 10 minutos. Si las diferencias entre los nuevos valores de la respuesta y los instantáneos son inferiores al 5% de estos, o bien son del mismo orden de la precisión de los aparatos de medida, se considerará estabilizado el proceso de carga.

Si no se satisface la condición anterior, se mantendrá la carga durante un nuevo intervalo de 10 minutos, considerándose cumplido el requisito de estabilización si, realizada la medida al final de este, la diferencia de medidas correspondiente a este intervalo es inferior al 20% de la diferencia de medidas correspondiente al intervalo anterior, o bien es del orden de magnitud de la precisión de los aparatos de medida.

Si otra vez no cumple, se procederá, en función de lo dictado por el Ingeniero Director de la prueba, a mantener la carga durante un nuevo intervalo, o a efectuar la descarga.

Una vez se alcance la estabilidad, se tomarán las lecturas finales en todos los puntos de medida. Después de descargar totalmente la estructura, se esperará a que los valores de las medidas estén estabilizados, aplicando el mismo criterio seguido para el proceso de carga.

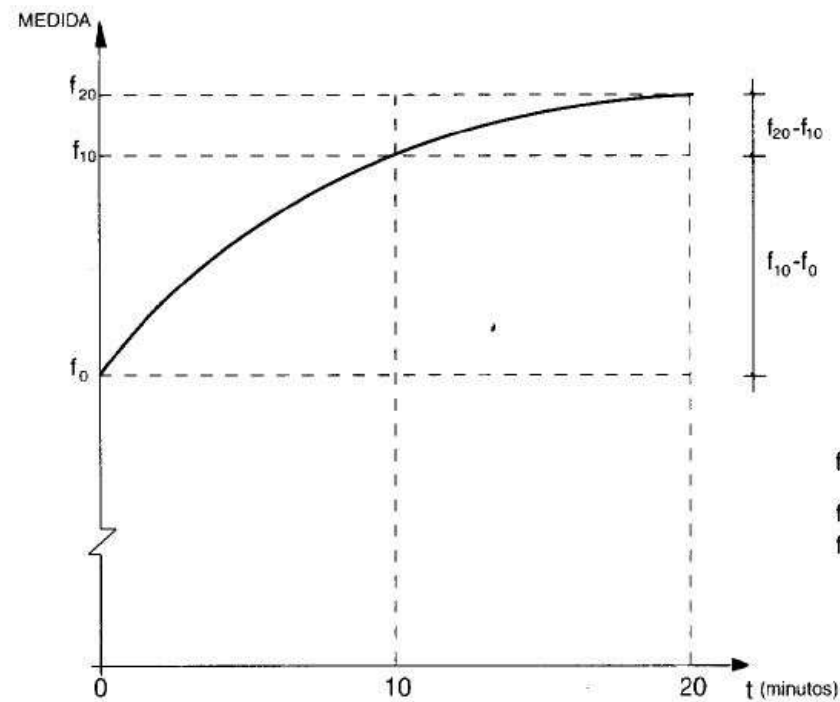


FIGURA 1. PROCESO DE CARGA

² Las diferencias $f_{10} - f_0$ y $f_{20} - f_{10}$ deben entenderse en valor absoluto.

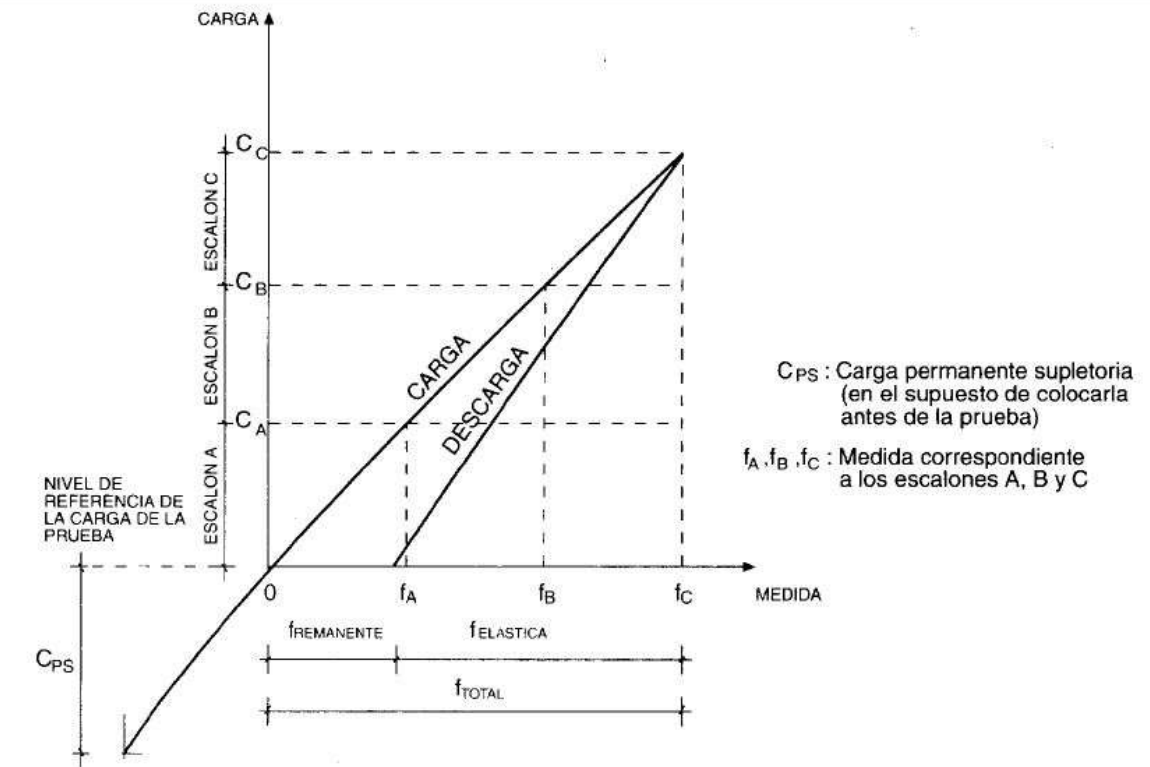


FIGURA 3. CICLO DE CARGA/DESCARGA

c.1. Valores Remanentes

Los valores remanentes de un estado de carga se considerarán aceptables siempre que sean inferiores a los límites fijados. En el caso de puentes metálicos unas deformaciones remanentes del 10% de las deformaciones máximas se aceptarán como válidas después del primer ciclo de carga.

Sea α_{lim} la remanencia admisible expresada en tanto por ciento, f la medida total y f_r la medida remanente. La remanencia α correspondiente al estado de carga vendrá dada por:

$$\alpha = 100 \cdot (f_r/f)$$

- Si $\alpha \leq \alpha_{lim}$ el valor remanente se considera admisible.
- Si $\alpha_{lim} < \alpha \leq 2 \alpha_{lim}$ deberá realizarse un segundo ciclo de carga (repetición del ensayo).
- Si $\alpha > 2 \alpha_{lim}$ se suspenderá la aplicación de la carga.

En caso de ser necesario un segundo ciclo de carga:

- Si $\alpha^* \leq \alpha/3$ el valor remanente se considera admisible.
- Si $\alpha^* > \alpha/3$ se suspenderá la aplicación de la carga.

Donde:

α = remanencia obtenida en el primer ciclo.

α^* = remanencia obtenida en el segundo ciclo (tomando como valores iniciales los estabilizados después del primer ciclo).

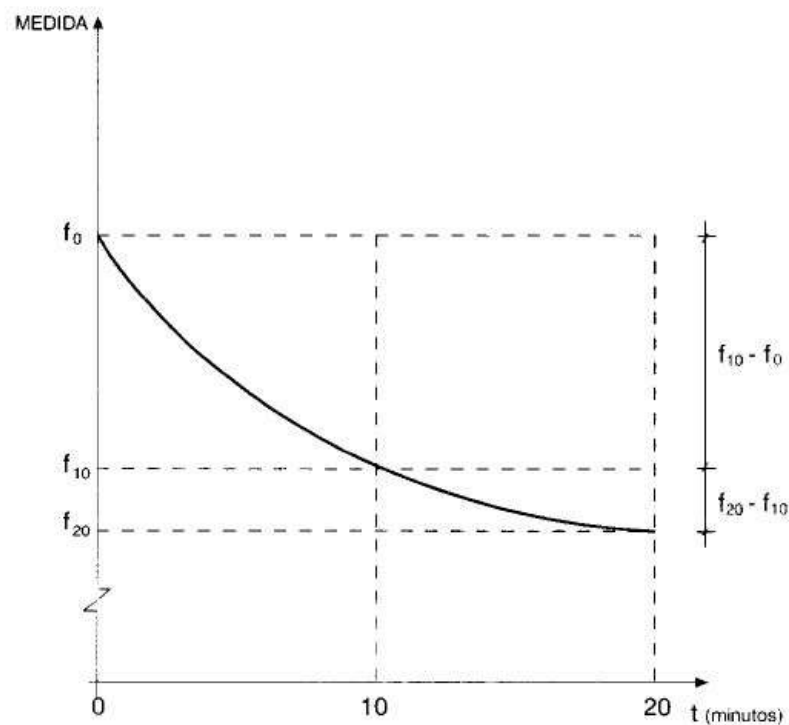
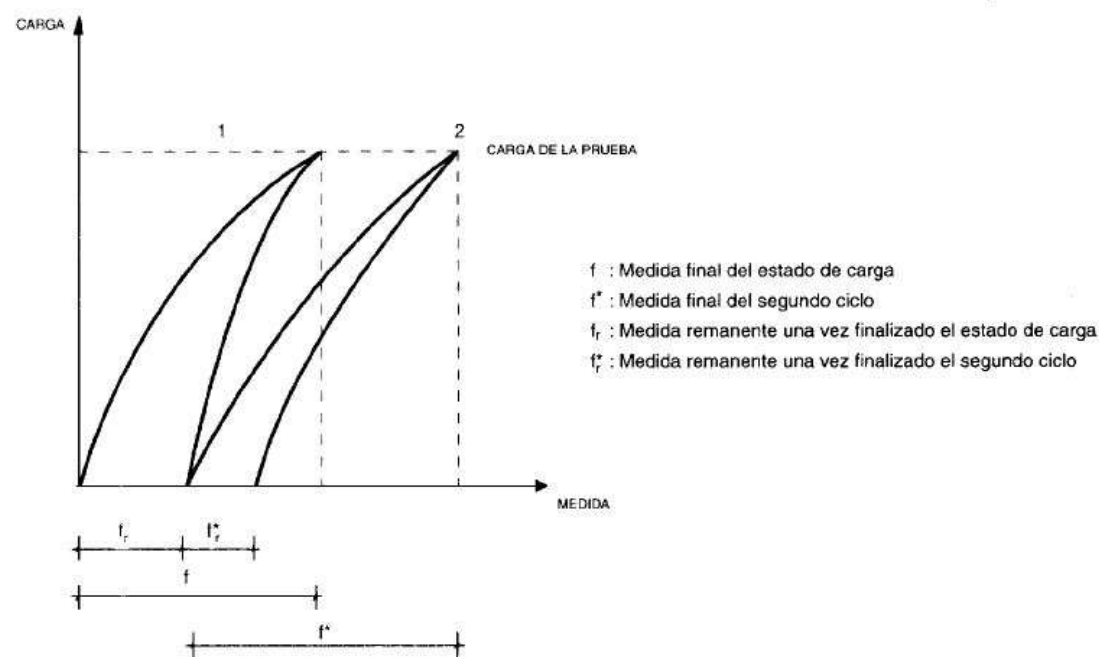


FIGURA 2. PROCESO DE DESCARGA


FIGURA 4. VALORES REMANENTES

Si en el segundo ciclo no se hubieran alcanzado resultados adecuados, el Director de la prueba será el encargado de suspender la aplicación de la carga correspondiente, tomando respecto a los demás estados de carga las medidas que crea convenientes.

3. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

De acuerdo con las Recomendaciones, además de los criterios expuestos hasta ahora, referidos a la estabilización de las medidas y al tratamiento de los valores remanentes, de forma general, y salvo justificación especial, se considerará el resultado de la prueba satisfactorio cuando se cumplan las siguientes condiciones:

- Las flechas máximas obtenidas después de la estabilización no superarán en más de un 10% a los valores previstos en el Proyecto de la prueba. Esta condición es válida para puentes metálicos y para estructuras de hormigón pretensado.
- No deberán aparecer signos de agotamiento de la capacidad portante en ninguna parte de la estructura.
- Por condiciones de servicio y por razones estructurales y estéticas, la flecha no superará el valor de $L/1200$, siendo L la luz.

A la vista de los resultados de cada estado de carga, el Director de la prueba podrá decidir su repetición si lo considera conveniente.

Excepcionalmente, y siempre que esté justificado, los límites que figuran en las Recomendaciones podrán ser modificados en el Proyecto de la Prueba.

4. VALORES PREVISTOS

Una vez mencionado lo anterior, se procede a introducir los estados de carga en el modelo realizado en SAP2000 v.21 de la estructura. De esta forma, se obtienen los valores máximos de flecha previstos en el centro de cada vano, teniendo en cuenta la forma en la que se aplicaron las cargas.

Cabe destacar, que todos los valores obtenidos cumplen los criterios de aceptación y, por lo tanto, la prueba de carga se considera satisfactoria.

Tabla 1. Valores de flecha obtenidos en el centro de vano.

Número de Tramo (de acuerdo con la planta de este Anejo).	Flecha debida al Estado de Carga 1 – EC1 (mm)	Flecha debida al Estado de Carga 2 – EC2 (mm)
1	8,43	2,54
2	1,97	6,84
3	3,78	0,79
4	0,74	3,88
5	2,45	0,47
6	3,90	3,95
7	1,76	0,21
8	0,48	2,86
9	3,57	0,71
10	0,44	2,30
11	6,57	1,75

5. PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

El Director de la obra podrá ordenar la realización de pruebas complementarias si lo estima necesario, cuando haya dudas sobre los resultados obtenidos en las pruebas o sobre la correcta ejecución de alguna parte de las mismas.

6. PLIEGO DE PREESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

6.1. NORMATIVA

Las pruebas de carga están reguladas por la siguiente normativa:

- Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera: IAP-11.
- Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera. Dirección General de Carreteras.

6.2. DIRECCIÓN Y REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

El Director de Obra será el encargado de nombrar a un Ingeniero especializado en este tipo de trabajos, quien estará al frente del personal cualificado encargado de llevar a cabo la prueba.

El ingeniero responsable, denominado Director de la prueba, deberá estar presente durante todo el desarrollo de esta.

El Director será quien dé por finalizado cada estado de carga y, una vez que la considere realizada en todas sus fases, dé por terminada la prueba. Deberá, en caso de que sea necesario, ordenar su suspensión cuando el comportamiento de la estructura lo requiera. Será él mismo también, el que, a partir de los resultados de la prueba, redacte el informe. En general, será conveniente la participación del autor del proyecto de la estructura en el proceso de prueba de carga.

6.3. INSPECCIÓN DE LAS PRUEBAS

Previamente a la realización de la prueba, deberá llevarse a cabo una inspección de la obra, en especial de la estructura resistente, aparatos de apoyo, soldaduras o cualquier otro elemento singular.

Además, durante la realización de la prueba, deberán llevarse a cabo controles periódicos de los elementos más característicos de la obra, indicando posibles defectos que se puedan observar. Al finalizar las pruebas será necesario realizar una segunda inspección de la obra.

6.4. NIVELACIÓN DE LAS OBRAS

Al finalizar la prueba, será necesario realizar una nivelación general de la obra, nivelación que esté referida a puntos fijos que deberán quedar materializados en el terreno circundante, de manera que su situación esté proporcionada en el Acta de la prueba.

6.5. ELEMENTOS AUXILIARES

Los elementos auxiliares son necesarios para realizar una correcta inspección de la obra, así como para llevar a cabo un control en los aparatos de medida. De esta forma, resulta sumamente importante el buen funcionamiento, colocación y nivel de seguridad de estos elementos, en los cuales deberá cuidarse la precisión de las medidas y el detalle de las observaciones que se realicen. De esta forma, es necesario disponer de accesos adecuados, fáciles y seguros, de plataformas de trabajo rígidas, de medios de protección contra los agentes atmosféricos, etc., con la finalidad de conducir a una mejor ejecución de los ensayos.

6.6. MAGNITUDES QUE MEDIR

Las magnitudes que deben medirse serán los movimientos en los puntos indicados en los planos. Como puntos de referencia para la medición se tomarán puntos independientes de la estructura de la pasarela. Estos puntos de referencia utilizados deberán quedar reflejados en el Acta de la prueba.

6.7. APARATOS DE MEDIDA

Los aparatos de medida que se utilicen deberán estar sancionados por la experiencia en pruebas similares y deberán garantizar una apreciación mínima del orden de un 5% de los valores máximos esperados de las magnitudes que se vayan a medir. Su campo deberá ser como mínimo superior en un 50% a los valores esperados de dichas magnitudes.

6.8. CARGAS DE PRUEBA

Previamente al comienzo del ensayo, deberán conocerse las características, entendiendo como tales dimensiones, pesos, etc., de los elementos a emplear para simular las cargas. Se comprobará especialmente el peso real de cada uno de los elementos de carga, de manera que se garantice que sus valores no se desvíen en más de un 5% de los considerados en el presente anejo y que se mantengan constantes a lo largo de la prueba.

6.9. MOVIMIENTOS DE CARGAS DURANTE LAS OBRAS

Para evitar efectos dinámicos no deseados, los movimientos de las cargas en cualquier fase del proceso de carga o de descarga, se efectuarán de manera lenta y cuidadosa. Además, se organizarán de forma que la realización de cualquier estado de carga no produzca sobre otras partes de la estructura solicitaciones superiores a las previstas.

6.10. ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

Una vez finalizada la prueba deberá redactarse un informe que incluya:

- Fecha, hora de inicio y fin y asistentes a la prueba.
- Referencia al proyecto de la estructura y de la prueba de carga.
- Descripción de la obra y de su estado previo a la prueba.
- Descripción detallada de los vehículos utilizados y los distintos estados de carga.
- Descripción de las magnitudes, equipo instrumental de toma de datos y número y situación de los puntos de medida.
- Información sobre el desarrollo de la prueba, como la hora de comienzo de cada estado de carga, el tiempo transcurrido entre carga y descarga, etc.
- Registro de las magnitudes medidas durante la prueba.
- Comparación con los valores teóricos previstos y valoración del cumplimiento de los criterios de aceptación.
- Cuestiones de interés observadas en las inspecciones de la obra antes, durante o después de la prueba.

- j) Varios: documentación fotográfica, condiciones meteorológicas, puntos de referencia para la nivelación si los hubiera, incidencias, etc.

Este informe estará redactado y firmado por el ingeniero Director de la prueba. Sin embargo, si el Director de las Obras indica que la valoración del cumplimiento de los criterios de aceptación fue efectuada por el autor del proyecto, será él quien redacte y firme el informe.

Una vez realizado el informe, se redactará el Acta de la prueba, documento de carácter oficial que contiene una descripción resumida de los distintos aspectos de la prueba ya mencionados y una referencia expresa al cumplimiento de los criterios de aceptación. El Acta estará firmada al menos por el Director de la Obra, el Director de la prueba y el representante del Constructor.

6.11. MEDICIÓN Y ABONO

El abono de la prueba de carga se realizará mediante una partida alzada de abono íntegro cuyo importe se justifica en el presupuesto de este proyecto de prueba de carga.

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

7. PRESUPUESTO

7.1. JUSTIFICACIÓN DE PARTIDAS

El presupuesto de la prueba de carga comprende las siguientes partidas:

- Colocación de los sacos (ud.)
- Toma de medidas (ud.)

7.2. COLOCACIÓN DE LOS SACOS

El coste de la colocación de los sacos conllevará:

- El transporte de estos a pie de obra.
- El traslado de su posición de carga y su retirada.
- El coste intrínseco de los sacos.

Como el número de sacos de 50 kg necesario es de 1742, el coste de esta partida se puede justificar de la siguiente forma:

- Materiales: 0,38 €/saco.
- Maquinaria: 8 horas de camión basculante 4x4 de 14 t a 36,67 €/h, implica un coste de 293,36 €, lo que proporcionalmente supone 0,17 €/saco.
- Mano de obra: 2 peones ordinarios durante 16 horas a 19,75 €/h, implica un coste de 632 €, lo que proporcionalmente supone 0,36 €/saco.

El coste directo total de lo expresado anteriormente es de 1.589,22 €.

7.3. TOMA DE MEDIDAS

Para la prueba de carga, en este caso, se han definido once puntos de control, que supone 22 medidas a realizar por tratarse de dos estados de carga. Se estima un coste directo de 100 €/ud., por lo que el coste directo total de las mediciones sería entonces de 2.200,00 €.

EL COSTE TOTAL DE LA PRUEBA DE CARGA ASCIENDE A TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS.

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

ANEJO 12. PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. PROTECCIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA

2.1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

2.2. SISTEMA PROTECTOR

2.2.1. FASE EN TALLER

2.2.2. FASE EN OBRA

2.3. BARRAS METÁLICAS

3. CONSERVACIÓN

3.1. CONTROLES Y ACTUACIONES

1. INTRODUCCIÓN

La pasarela objeto de este proyecto es una estructura metálica, de manera que este anejo se realiza con la finalidad de definir de forma precisa las medidas de protección contra la corrosión a adoptar, asegurando una mayor funcionalidad, a la vez que se cuida la estética.

2. PROTECCIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA

Las superficies en contacto con hormigón no necesitan ningún tipo de preparado, pero deben estar limpias de óxido y calamina. En lo que respecta a otras superficies, es necesario definir un sistema de protección basado en el ambiente al que estén expuestas. La estructura objeto de este proyecto se encuentra situada en un ambiente con corrosividad atmosférica baja, por lo tanto, se clasifica en la categoría C2 (de acuerdo con la norma UNE EN ISO 12944).

La durabilidad de un sistema de pintura depende, entre otros factores, del diseño de la estructura, del grado de preparación de la superficie, de la calidad de preparación de la superficie y de las condiciones durante la aplicación.

2.1. PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Antes de ser pintadas, todas las superficies deben ser a grado Sa2 ½ (ISO 8501-1) dejando un perfil de rugosidad de entre 50-100 micras, de manera que se mantenga esta calidad en el momento de aplicación de las pinturas.

El aire a presión utilizado debe estar seco, exento de agua y aceite, libre de contaminación y con la presión suficiente para mantener el estándar del chorro.

El tiempo máximo que debe permanecer la superficie sin recubrir depende de la humedad del ambiente, como norma general debe realizarse la imprimación antes de las tres horas siguientes a la preparación, de forma que se evite perder el beneficio de la limpieza.

El abrasivo empleado debe ser de la granulometría especificada por las Normas SSCP, para los distintos grados de preparación de superficies y no debe dejar residuos en las superficies chorreadas. Si el chorro se realiza en instalaciones automáticas de granallado, se utilizará granalla metálica.

Donde fuera necesario, y en las zonas que posean dentaduras, incrustaciones, salpicaduras, cordones de soldadura visibles, serán limpiados mecánicamente. Los cantos agudos serán redondeados de forma que el recubrimiento puede ser aplicado con un espesor uniforme.

Las superficies se limpiarán por medio de aspiradores industriales o soplados con aire a presión, secos y limpios, y con cepillos de mano, de forma que no quede granalla ni polvo. El trabajo puede darse por finalizado, cuando se coloque una cinta adhesiva en la superficie y, al despegarla, no se aprecie polvo adherido a la misma.

2.2. SISTEMA PROTECTOR

Una vez las superficies estén preparadas se procede a aplicar el sistema protector. Toda la pintura para utilizar en el sistema procederá del mismo fabricante que garantizará la compatibilidad de las distintas capas.

Se seguirán todas las condiciones de aplicación señaladas en las hojas técnicas del fabricante. El taller respetará los intervalos de repintado que señale el fabricante en esas hojas técnicas, para lo que tendrá que fijar, a priori, con la Dirección de Obra el lugar de aplicación (taller u obra) de las capas intermedias y de acabado. Cabe destacar que, para asegurar un mejor comportamiento de un sistema de pintura, la mayoría de las capas del sistema, o si es posible, todo el sistema, debería aplicarse preferiblemente en taller. Esto se debe a que la aplicación a pie de obra estará fuertemente influenciada por las condiciones meteorológicas diarias.

2.2.1. FASE EN TALLER

Capa de imprimación. En las 3 horas posteriores al granallado, se aplicará un sistema de pintura definido para una durabilidad mínima de 15 años (durabilidad alta).

Tras la aplicación de la capa de imprimación, se procede a aplicar el sistema de pintura en dos partes, que, de acuerdo con la Norma ISO 19244, tiene una durabilidad estimada superior a 15 años.

- CAPA 1. EPOXI FOSFATO DE ZINC.
- CAPA 2. ACRÍLICO HIERRO MICÁCEO.

De esta forma, el espesor total una vez aplicadas estas capas es de 160 µm.

2.2.2. FASE EN OBRA

En esta fase se realizan posibles repasos y reparaciones necesarias. En las zonas de difícil acceso con la pistola, se realizan repasos a brocha hasta conseguir alcanzar el espesor especificado (cantos, alas, bulbos, etc.). El sistema aplicado en todas las estructuras debe tener el mismo comportamiento y prestaciones. Las reparaciones dependen, fundamentalmente, del tipo de daño:

- Daños mecanizados. Aquellas zonas en las que se haya dañado el sistema, pero sin llegar a alcanzar el acero, se repararán mediante cepillos rotativos provistos de lijas o lijado a mano para daños superficiales, procediendo a aplicar posteriormente la capa o capas necesarias para recomponer el sistema.
- Daños producidos por quemaduras o daños que alcancen el acero. Se prepararán mediante rotativos neumáticos o eléctricos provistos de cepillos y/o lijas, hasta dejar las superficies limpias según la Norma ISO-8501 o mediante chorreado al grado Sa2 ½ con equipos con chorro controlado y con boquillas de tamaño apropiado para poder efectuar la reparación de estas zonas, pero no dañar el sistema en las zonas próximas. La metodología que seguirá será:
 - Limpieza de superficies. Se limpiarán las superficies de residuos de humos provocados por las soldaduras.
 - Composición. Se procederá a recomponer el sistema de pintura, mediante el método más apropiado (según la superficie de daños), pistola o brocha, hasta alcanzar el espesor especificado.

2.3. BARRAS METÁLICAS

Los pernos metálicos de acero corrugado B500S, que conectan las placas de anclaje en la base de los elementos estructurales a su zapata de hormigón armado, al igual que el sistema de sujeción mediante tuerca y arandela que acompañan, van enterrados en el terreno, y, por tanto, deben protegerse de su agresividad. Se ha pensado en un diseño de la unión que no requiera conservación ni inspección, donde se rellena el volumen existente entre placa de anclaje y superficie del terreno con un mortero, sellando la junta perimetral que queda alrededor de la sección metálica con silicona o resina.

3. CONSERVACIÓN

En lo que respecta a la conservación y mantenimiento de la estructura, se realizarán las siguientes comprobaciones mínimas que garantizarán un perfecto estado funcional y estructural de la pasarela a lo largo de su vida útil (vida útil fijada en 100 años de acuerdo con la IAP-11).

Se recomienda realizar una inspección del estado de la estructura cada cinco años. En dicha inspección se prestará especial atención a:

- Elementos metálicos y estructurales (tableros, pilas, barras transversales, etc.).
- Estribos y aparatos de apoyo.
- Control topográfico del tablero.

3.1. CONTROLES Y ACTUACIONES

Se atenderá a los siguientes aspectos:

- ESTRUCTURA METÁLICA.
 - Aparición de inicios de corrosión.
 - Pérdida de recubrimiento de protección (impacto, desgaste, etc.).
- CONTROL TOPOGRÁFICO DEL TABLERO.
 - Detección de posibles cambios en flechas. Si se produjeran, estimar las causas que los originan a partir de los modelos de cálculo desarrollados.

Por otra parte, también se comprobará el perfecto estado de las mesas, bancos y papeleras, que constituyen el merendero situado en el espacio proporcionado por la distribución de la rampa Este.

Una vez realizadas las inspecciones oportunas, se decidirá la necesidad o no, de realizar la reposición de algún sistema de protección o de realizar un cambio o reparación de algún elemento estructural.

ANEJO 13. AFECCIONES AL TRÁFICO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. AFECCIONES AL TRÁFICO

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene como finalidad determinar las posibles afecciones producidas en el tráfico como consecuencia de la ejecución de la pasarela peatonal.

El proceso constructivo definido en el proyecto, tal y como se explica en el anejo correspondiente, es de carácter orientativo, siendo el Contratista el responsable de elaborar el proceso constructivo definitivo. Por lo tanto, es su responsabilidad, atendiendo a ese proceso constructivo, solucionar los posibles problemas ocasionados en el tráfico.

2. AFECCIONES AL TRÁFICO

El proceso constructivo de la pasarela peatonal se realiza fundamentalmente en taller y se traslada a obra en distintos módulos para su colocación. Por lo tanto, se entiende que las afecciones al tráfico serán mínimas. No obstante, las obras pueden afectar al tráfico de la N-550 de forma directa en momentos puntuales, concretamente durante el montaje del tablero del tramo de cruce y el montaje de la rampa Este. Los turismos podrían adoptar diversos caminos localizados cerca del lugar de la ubicación de la pasarela para continuar su trayectoria. Los vehículos pesados, por el contrario, no podrían acceder a dichos caminos por sus características. Como consecuencia, se regulará el tráfico in situ en caso de ser necesario, y se destinarán todas las medidas oportunas y necesarias para evitar accidentes durante la colocación del tablero y la rampa Este. Cabe destacar, que si es necesario realizar dichas colocaciones durante la noche, se destinarán todos los medios a conseguir una luminosidad y señalización adecuada.

ANEJO 14. ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS AFECTADOS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. ACONDICIONAMIENTO URBANO Y SERVICIOS AFECTADOS

3. BARRERAS DE SEGURIDAD

3.1. DISPOSICIÓN LONGITUDINAL

3.1.1. ANTICIPACIÓN DEL COMIENZO

3.1.2. PROLONGACIÓN DE LA TERMINACIÓN

4. CONCLUSIONES

1. INTRODUCCIÓN

La finalidad del presente anejo es definir y valorar los servicios que se verán afectados por la realización de las obras necesarias para llevar a cabo la pasarela peatonal sobre la nacional N-550 y su reposición una vez acabados los trabajos.

El carácter académico del proyecto conduce a la no realización de un estudio exhaustivo de los servicios afectados. Sin embargo, se procede a apuntar la valoración de las afecciones para tener en cuenta por el Contratista y la Dirección de Obra. Además, hay que recordar que el proceso constructivo explicado en este proyecto no es obligatorio, siendo responsabilidad del Contratista definir el proceso constructivo definitivo.

2. ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Como consecuencia de las actuaciones realizadas al ejecutar las obras se afectarán los márgenes de la N-550, que se verán ocupados por los estribos, las pilas y las rampas.

La vegetación que desaparezca durante las obras a causa de las excavaciones y el deterioro ocasionado por el movimiento y peso de la maquinaria se restituirá una vez finalizadas las obras vertiendo tierra vegetal (proveniente de la cubierta vegetal retirada y almacenada para reutilizar al inicio de las obras) necesaria para alcanzar 25 cm de espesor y así plantar césped. Cabe destacar que en la zona Este de la pasarela, y dada la intención de crear una zona de merendero provista de mesas, bancos y papeleras, se llevará a cabo un especial cuidado del terreno resultante una vez finalizada la pasarela.

Los desperfectos adicionales ocasionados a pavimento, mobiliario urbano, etc., durante la ejecución de las obras, así como su posterior reposición y acondicionamiento, serán responsabilidad del contratista. Al finalizar las obras se procederá a la limpieza de la zona y a la retirada de material sobrante y maquinaria (objeto de la partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación).

3. BARRERAS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la Orden Circular 35/2014 Sobre Criterios de Aplicación de Sistemas de Contención de Vehículos, se definen las barreras de seguridad y los pretiles de la siguiente forma: los sistemas de contención de vehículos son elementos de las carreteras que tienen como función mitigar las consecuencias de un accidente de circulación por salida de vía, de manera que ayudan a que este sea menos grave, aunque no lo evitan y tampoco están exentas de algún tipo de riesgo para los ocupantes del vehículo.

Se diseñan para su instalación en los márgenes y medianas de la carretera. Los pretiles funcionan de manera análoga a las barreras de seguridad, pero son específicos para su instalación en bordes de puentes y obras de paso, coronaciones de muros de sostenimiento, y obras similares.

En el caso de este proyecto, se dispondrán barreras de seguridad tanto en el lado Este como en el lado Oeste, por no existir estas en la actualidad. De esta forma, en el lado Este únicamente tendrán el recorrido que ocupa la pasarela, ya que a los lados de esta existen edificaciones; y en el lado Oeste, la barrera de

seguridad se prolongará una longitud mayor (los metros de esta se definirán en la parte del Documento N°4: Presupuesto correspondiente).

Siguiendo la Orden Circular mencionada al inicio de este apartado, se considera riesgo de accidente grave:

- Aquellos casos en los que la velocidad de proyecto V_p sea superior a 60 km/h (en el caso de este proyecto la velocidad de la vía es de 70 km/h), y exista en las proximidades (concretando ya para este caso):
 - Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores).
 - Obstáculos tales que el choque de un vehículo contra ellos pueda producir daños graves en elementos estructurales de un paso superior.

El comportamiento de un sistema de contención frente al impacto de un vehículo depende de diversos factores, tales como las características geométricas y mecánicas de los elementos individuales constitutivos del sistema y de su conjunto, así como del tipo de cimentación.

En el caso de que el riesgo de accidente se considere grave o muy grave, las barreras de seguridad metálicas deberán ser de contención alta M (niveles H1, H2 y H3).

TABLA 2. CLASES Y NIVELES DE CONTENCIÓN PARA SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS (UNE-EN 1317).

CLASE DE CONTENCIÓN	NIVEL DE CONTENCIÓN
Normal	N1
	N2
Alta	H1
	H2
	H3
Muy alta	H4a
	H4b

Cuando una barrera de seguridad metálica tenga por objeto proteger el vehículo del impacto con un obstáculo, se seleccionará la clase de anchura de trabajo de la barrera de seguridad metálica a disponer en los márgenes de la carretera, para lo cual se tendrá en cuenta lo establecido en la tabla en función de la distancia transversal al obstáculo a proteger.

TABLA 7. DISTANCIA TRANSVERSAL AL OBSTÁCULO (d_o) Y CLASE DE ANCHURA DE TRABAJO (UNE-EN 1317).

DISTANCIA AL OBSTÁCULO, d_o (m)	CLASE DE ANCHURA DE TRABAJO NECESARIA
$d_o \leq 0,6$	W1
$0,6 < d_o \leq 0,8$	W2 a W1
$0,8 < d_o \leq 1,0$	W3 a W1
$1,0 < d_o \leq 1,3$	W4 a W1
$1,3 < d_o \leq 1,7$	W5 a W1
$1,7 < d_o \leq 2,1$	W6 a W1
$2,1 < d_o \leq 2,5$	W7 a W1

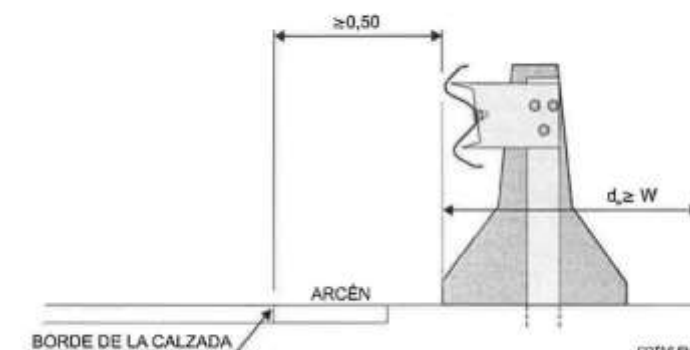


TABLA 5. CLASES DE ANCHURA DE TRABAJO PARA LAS BARRERAS DE SEGURIDAD Y PRETILES,
SEGÚN UNE-EN 1317.

CLASES DE ANCHURA DE TRABAJO	ANCHURA DE TRABAJO (W), EN METROS
W1	$W \leq 0,6$
W2	$0,6 < W \leq 0,8$
W3	$0,8 < W \leq 1,0$
W4	$1,0 < W \leq 1,3$
W5	$1,3 < W \leq 1,7$
W6	$1,7 < W \leq 2,1$
W7	$2,1 < W \leq 2,5$
W8	$2,5 < W \leq 3,5$

Teniendo en cuenta las tablas, la imagen y lo explicado, nos encontramos con una clase y nivel de contención H2 (riesgo de accidente grave e IMD consultado en la página <https://mapas.fomento.gob.es/mapatrafico/2019/>), ancho de trabajo W8. Por lo tanto, y de acuerdo con el “Catálogo Anexo a las Recomendaciones sobre Criterios de Aplicación de Barreras de Seguridad Metálicas, Orden Circular 20/2009”, si bien la Orden Circular 35/2014 Sobre Criterios de Aplicación de Sistemas de Contención de Vehículos es la normativa vigente, el catálogo se encuentra relacionado con esta, seleccionamos la barrera de seguridad para disponer en nuestro caso. Barrera metálica simple. Trionda H2L. BMSNA2/125a.

Barrera metálica simple. Trionda H2L
BMSNA2/125a

Definición

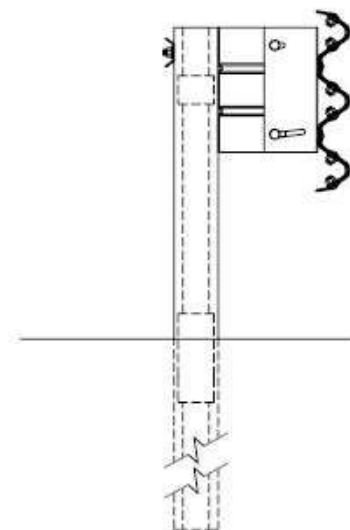


Imagen 1. Extraída del Catálogo Anexo a las Recomendaciones sobre Criterios de Aplicación de Barreras de Seguridad Metálicas.

3.1. DISPOSICIÓN LONGITUDINAL

3.1.1. ANTICIPACIÓN DEL COMIENZO

Las barreras de seguridad y pretiles se situarán como norma general paralelas al eje de la carretera (aunque en curvas se podrán adoptar otras disposiciones para reducir el ángulo de impacto), de forma que intercepten la trayectoria de los vehículos fuera de control que, de no estar aquellas, llegarían a alcanzar los desniveles u obstáculos.

Cuando una barrera de seguridad paralela a la carretera tenga por objeto evitar que un vehículo alcance un obstáculo de grandes dimensiones, como es una estructura, se recomienda iniciar el sistema de contención de vehículos antes de la sección en que empieza el obstáculo, a una distancia mínima L_r dada por la tabla expuesta a continuación (sin contar la longitud del extremo o tratamiento del inicio o fin de la barrera de seguridad o pretil).

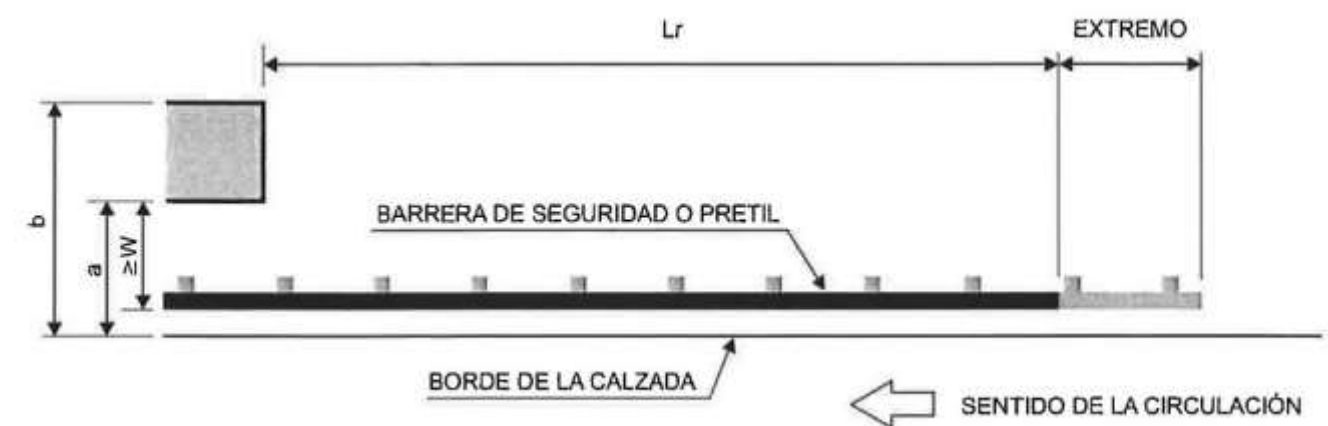


FIGURA 5. LONGITUD DE ANTICIPACIÓN L_r .

TABLA 10. DISTANCIA MÍNIMA L_r (m) DEL COMIENZO DE LA BARRERA DE SEGURIDAD O PRETIL A LA SECCIÓN EN QUE RESULTA EstrictAMENTE NECESARIA.

DISTANCIA TRANSVERSAL A UN OBS-TÁCULO O DESNIVEL		TIPO DE CARRETERA	
		CALZADA ÚNICA	CALZADAS SEPARADAS
$a < 2 \text{ m}$	b cualquiera	100	140
$a \geq 2 \text{ m}$	$b \leq 4 \text{ m}$	64	84
	$4 \text{ m} < b \leq 6 \text{ m}$	72	92
	$b > 6 \text{ m}$	80	100

3.1.2. PROLONGACIÓN DE LA TERMINACIÓN

Se recomienda prolongar la barrera de seguridad o pretil más allá de la sección en que termina el obstáculo o desnivel, con los siguientes criterios:

- En carreteras de calzada única y calzadas con carriles reversibles, la prolongación de la terminación del sistema de contención de vehículos para un sentido de circulación deberá ser igual en longitud a la de anticipación de su comienzo para el sentido contrario.

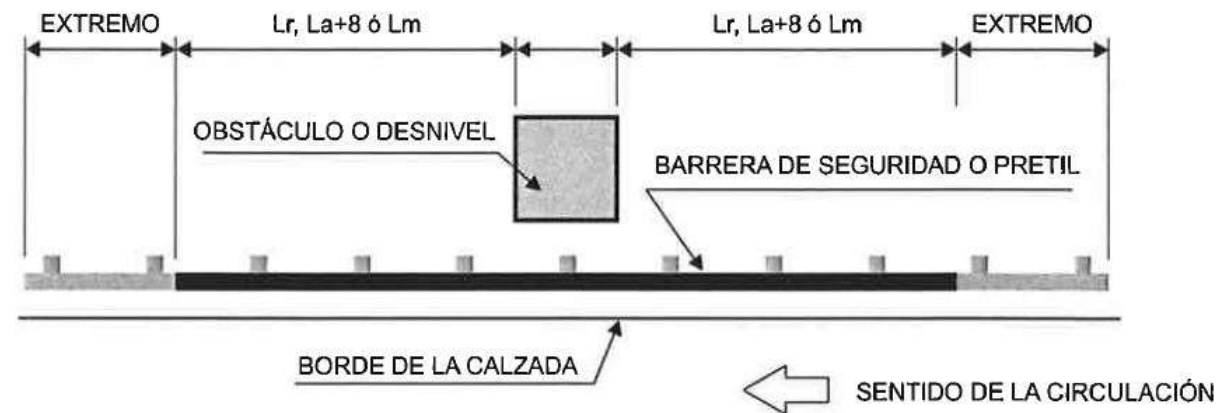


FIGURA 8. PROLONGACIÓN DE LA TERMINACIÓN EN LAS CARRETERAS DE CALZADA ÚNICA O EN CALZADAS CON CARRILES REVERSIBLES.

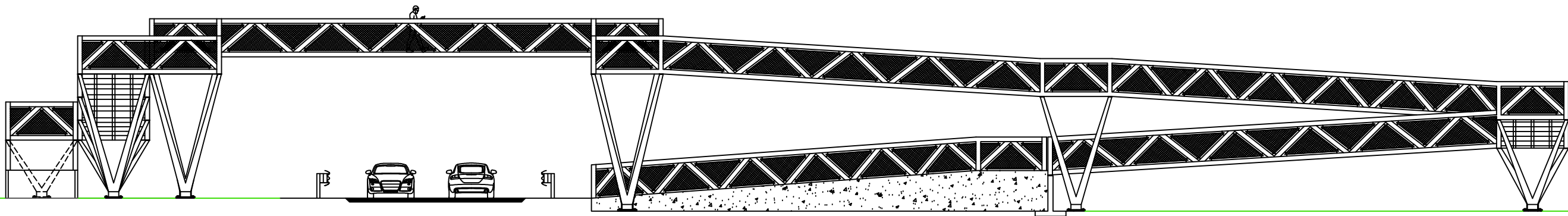
4. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta la ubicación de la pasarela peatonal hay que destacar las siguientes cuestiones:

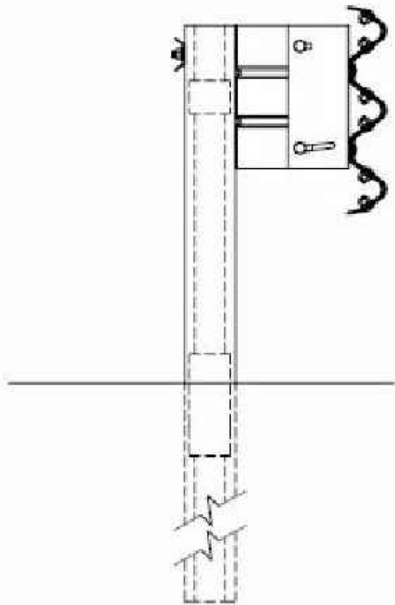
- En la zona Este (dirección Pontevedra-Barro), la barrera de seguridad debe interrumpirse antes y después de la estructura por la presencia de edificaciones. Por lo tanto, se dispone únicamente en el tramo existente.
- En la zona Oeste, la barrera de seguridad se dispone con prolongación al principio y al final, ya que hay espacio suficiente para llevar a cabo su colocación de esa forma.

Son varios los objetivos que pretenden conseguirse los que llevan a colocar una barrera de seguridad. En primer lugar, evitar que, en caso de accidente, se produzcan daños en los elementos estructurales de la pasarela, con las consecuencias que esto podría tener. En segundo lugar, evitar que los peatones adopten el camino más sencillo de cruzar perpendicularmente por la calzada, ya que así, no se evitaría el peligro existente actualmente en la zona. Por último, y sobre todo haciendo referencia a la rampa Este, evitar que los niños puedan acceder a la calzada, por encontrarse esta de forma perpendicular a la última rampa. Teniendo presente la barrera de seguridad y la adopción de una pendiente de un 6%, no debería haber ningún tipo de problema o peligro con respecto a lo último mencionado.

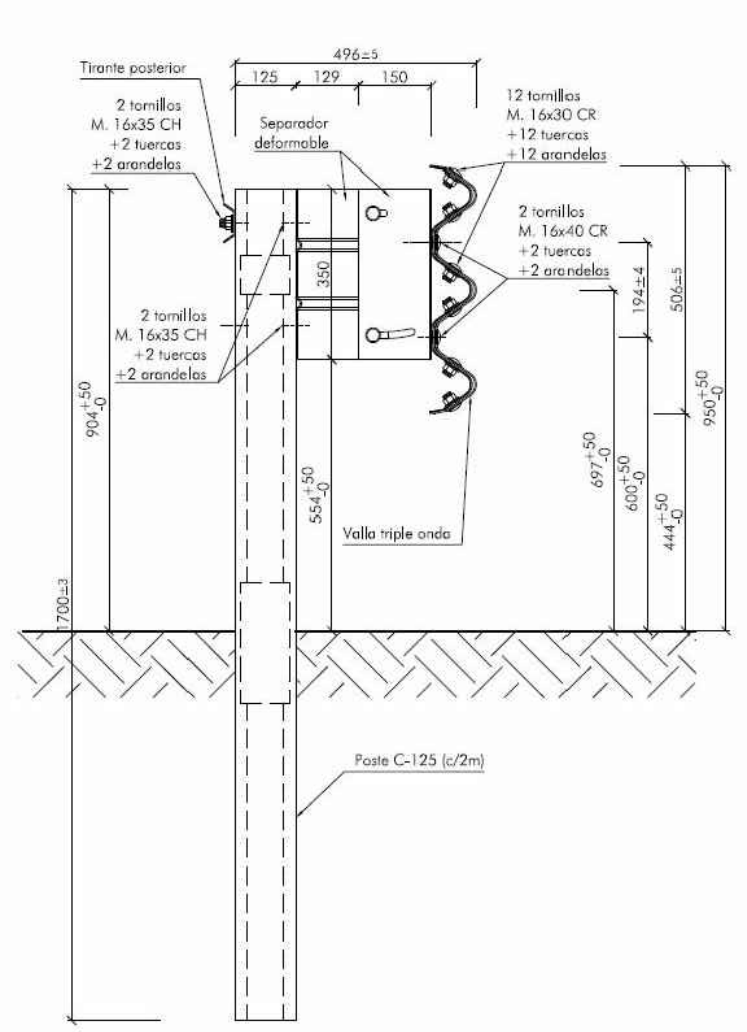
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:175



BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD



TRIONDA H2L. BMSN42/125a.



ANEJO 15. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ÍNDICE

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS**
- 3. ESTIMACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN A GENERAR**
- 4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN OBRA**
- 5. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN**
- 6. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS**
- 7. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**
 - 7.1. INTRODUCCIÓN**
 - 7.2. FIGURAS QUE INTERVIENEN EN LA GESTIÓN**
 - 7.3. LEGISLACIÓN APLICABLE**
 - 7.4. PRESCRIPCIONES PARA TENER EN CUENTA EN LA OBRA EN RELACIÓN CON LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**
 - 7.4.1. RETIRADA DE RESIDUOS EN OBRA
 - 7.4.2. SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA
 - 7.4.3. ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS EN LA OBRA
 - 7.4.4. CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS
 - 7.4.5. DESTINO FINAL DE RESIDUOS
- 8. PRESUPUESTO**
 - 8.1. MEDICIONES**
 - 8.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1**
 - 8.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2**
 - 8.4. PRESUPUESTO**
 - 8.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es contemplar en el proyecto “Pasarela peatonal sobre la N-550 (Barro, Pontevedra), los requisitos exigidos en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición.

Este estudio tiene como finalidad regular la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, para lo que es necesario determinar las cantidades de los distintos residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificarlos con arreglo a la lista europea, publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de Febrero, tomando las medidas para la prevención, separación, reutilización, valoración o eliminación de dichos residuos, y dando una valoración de los mismos, que formará parte del presupuesto de la obra.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

Durante la ejecución de los trabajos se generarán diferentes tipos de residuos procedentes de actividades de diversa naturaleza. Con el fin de minimizar los aspectos medioambientales que pudiera provocar la aparición de residuos y con el fin de mejorar la calidad ambiental y promover el desarrollo sostenible, se realizará una identificación de todos los materiales existentes en el área que puedan ser valorizados y se realizará una recogida selectiva en recipientes o áreas estratégicamente ubicados.

A continuación, se incluye una tabla que relaciona los residuos a generar codificados con arreglo a la Lista Europea de Residuos, publicada por Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente, de 8 de febrero, o sus modificaciones posteriores.

Se dividen en RCD Nivel I y RCD Nivel II, teniendo estos últimos unas subdivisiones.

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NIVEL I. Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de estas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NIVEL II. Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.

Los residuos inertes no son solubles ni combustibles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de las obras de construcción y demolición, incluidos los de las obras menores de construcción y reparación domiciliaria sometidas a licencia municipal o no.

Los residuos generados aparecen marcados en la siguiente tabla:

TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN		
	1. Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	
X	17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03
	2. Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 06	
	17 05 06	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05
	3. Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07	
	17 05 08	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07
ASFALTO, MADERA, METALES, PAPEL, PLÁSTICO, VIDRIO Y YESO		
	ASFALTO	
	17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01
	MADERA	
X	17 02 01	Madera
	METALES	
	17 04 01	Cobre, bronce, latón
	17 04 02	Aluminio
	17 04 03	Plomo
	17 04 04	Zinc
X	17 04 05	Hierro y Acero
	17 04 06	Estaño
	17 04 06	Metales mezclados
	17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
	PAPEL	
	20 01 01	Papel
	PLÁSTICO	
X	17 02 03	Plástico
	VIDRIO	
	17 02 02	Vidrio
	YESO	
	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 02	
	17 08 02	08 01
HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS		
	HORMIGÓN	
	17 01 01	Hormigón
	LADRILLOS, AZULEJOS Y OTROS CERÁMICOS	
	17 01 02	Ladrillos
	17 01 03	Tejas y materiales cerámicos
	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintos de	
X	17 01 07	17 01 06
	PIEDRA	
	17 09 04	RCDs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02, 03

También se contemplan otros residuos municipales (20 03 01) y Envases de sustancias peligrosas (15 01 10), así como Envases de Papel y Cartón (15 01 01).

3. ESTIMACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN A GENERAR

A continuación, se muestra una tabla en la que aparece reflejada una estimación de los residuos de construcción y demolición generados durante la ejecución de la pasarela peatonal. No se tienen en cuenta los residuos derivados de los sistemas de envío, embalaje de materiales, etc., ya que estos dependen de las condiciones de suministro y son contemplados en el Plan de Residuos de la Obra. Lo ahora mencionado también se tiene en cuenta en lo que se refiere a los envases de pinturas o sustancias peligrosas.

Tabla 3.1.: Estimación de residuos generados en la obra "Pasarela peatonal sobre la N-550 (Barro, Pontevedra)".

	CÓDIGO LER	Densidad tipo (t/m3)	Peso (t)	Volumen (m3)
RCD Nivel I				
Tierras y pétreos de excavación	17 05 04	1.5	8.45	5.63
RCD Nivel II				
Madera	17 02 01	0.6	0.12	0.20
Hierro y Acero	17 04 05	1.5	1.26	0.84
Papel y Cartón	15 01 01	0.9	0.23	0.25
Plásticos	17 02 03	0.9	0.72	0.80
Otros residuos municipales	20 03 01	0.9	4.16	4.62
Hormigón	17 01 07	2.5	17.18	6.87
Envases	15 01 10	0.5	0.22	0.44

4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN OBRA

Las medidas para la prevención de residuos en obra son las siguientes:

- La selección de las empresas contratistas y subcontratistas se realizará entre aquellas que cuenten con un sistema de gestión medioambiental.
- Todos los agentes intervinientes en la obra deberán conocer sus obligaciones en relación con los residuos y cumplir las órdenes y normas dictadas por la Dirección Técnica. Para esto, en los manuales de buenas prácticas ambientales que se elaboren para la obra, deberá quedar expresamente recogida la reducción de residuos en la medida de lo posible.
- Se deberá optimizar la cantidad de materiales necesarios para la ejecución de la obra. Un exceso de materiales es origen de más residuos sobrantes de la ejecución.
- Se preverá el acopio de materiales fuera de zonas de tránsito de la obra, de forma que permanezcan bien embalados y protegidos hasta el momento de su utilización, con el fin de evitar la rotura y sus consiguientes residuos.
- Para la clasificación de residuos se dispondrán contenedores especializados.
- Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes deberán estar debidamente etiquetados.
- Se procederá a la separación en origen, en la medida de lo posible, de los residuos peligrosos contenidos en los residuos de construcción.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la planificación y optimización de la gestión de los residuos en la obra, se le comunicará al director de la obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán un deterioro de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución.

5. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN

Los residuos en las obras serán gestionados en origen por el propio constructor (separación y/o reutilización) o bien serán entregados a un gestor autorizado (recogida, transporte y valorización/eliminación).

De acuerdo con el Real Decreto 105/2008, el constructor dispondrá de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición generados durante la obra fueron gestionados en la propia obra o bien entregados a la instalación de valorización/eliminación autorizada.

No se prevé la posibilidad de realizar en obra ninguna de las operaciones de reutilización, valorización o eliminación debido a la escasa cantidad de residuos generados. Por lo tanto, el plan de gestión de residuos preverá la contratación de gestores de residuos autorizados para su correspondiente retirada y tratamiento posterior, que actúen lo más próximo posible a la obra.

La empresa encargada de realizar la gestión de residuos emitirá un certificado de entrega de residuos por cada uno de los códigos LER que se reciban en sus instalaciones, donde se indicará la cantidad, naturaleza y procedencia de estos.

Se propone la siguiente gestión de residuos:

CÓDIGO LER	DESCRIPCIÓN	OPERACIONES DE GESTIÓN
17 02 01	Madera	Separación en obra (contenedor), recogida, transporte y valorización en planta de reciclaje. VALORIZACIÓN
17 02 03	Plástico	Separación en obra (contenedor), recogida, transporte y valorización por gestor autorizado. ELIMINACIÓN
17 04 05	Hierro y Acero	Separación en obra (contenedor), recogida, transporte y valorización por gestor autorizado. VALORIZACIÓN
17 05 04	Tierras y piedras	Separación en obra, recogida, transporte y valorización en planta de reciclaje. VALORIZACIÓN
15 01 01	Papel y Cartón	Separación en obra (contenedor), recogida, transporte y valorización por gestor autorizado. ELIMINACIÓN
20 03 01	Otros residuos municipales	Separación en obra (contenedor) y entrega a gestor autorizado. ELIMINACIÓN.
17 01 01	Hormigón	Separación en obra (carga y transporte) y posterior valorización en planta de machaqueo. VALORIZACIÓN.
15 01 10	Envases con restos de sustancias peligrosas	Separación en obra (contenedor), recogida, transporte y valorización por gestor autorizado. ELIMINACIÓN.

6. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA

Los residuos deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades en base al artículo 5.5 del Real Decreto 105/2008:

Hormigón	80 t
Ladrillos, tejas, cerámicos	40 t
Metales	2 t
Madera	1 t
Vidrio	1 t
Plástico	0,5 t
Papel y Cartón	0,5 t

Para la recogida de residuos se dispondrá de la participación de un gestor de residuos autorizado de acuerdo con lo que se establezca en el Plan de Gestión de Residuos. No obstante, en el plan de gestión de residuos también deberá preverse la posibilidad de que sean necesarios más contenedores en función de las condiciones de suministro, embalajes y ejecución de los trabajos.

NOTA

Cabe destacar que para la realización del presupuesto se han tenido en cuenta los precios presentes en diversos proyectos similares.

7. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

7.1. INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta lo establecido en el Real Decreto 105/2008, se define:

- **Residuo de construcción y demolición.** Cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de “residuo”, se genera en una obra de construcción y demolición.
- **Residuo inerte.** Aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular, no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas.

7.2. FIGURAS QUE INTERVIENEN EN LA GESTIÓN

Las figuras que participan en el proceso de gestión son el productor y el poseedor de los residuos de construcción y demolición.

De acuerdo con el Real Decreto 105/2008, un productor de residuos de construcción y demolición es:

- Persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
- La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
- El importador o adquiriente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

El Real Decreto 105/2008 define al poseedor de residuos de construcción y demolición como:

- Persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición, y que no ostente a condición de gestor de residuos. En todo caso, tendrá la consideración de poseedor la persona física o jurídica que efectúe la obra de construcción o demolición, tales como el constructor, los subcontratistas o los trabajadores autónomos. En todo caso, no tendrán consideración de poseedores de residuos de construcción y demolición los trabajadores por cuenta ajena.

7.3. LEGISLACIÓN APLICABLE

En la gestión de residuos en general, se observará la legislación estatal aplicable, así como la Ley 10/2008 de residuos de Galicia.

En la gestión de residuos de construcción y demolición, se aplicará lo dispuesto en el Real Decreto 105/2008, del 1 de febrero, por lo que se regula la producción y gestión de los Residuos de Construcción y Demolición.

La gestión de residuos peligrosos se efectuará conforme a la legislación vigente nacional (fundamentalmente Ley 22/2011, RD 833/88, RD 952/1997, Orden MAM/304/2002, así como sus modificaciones) y autonómica, tanto en lo que respecta a la gestión documental como a la gestión operativa.

La gestión de residuos de carácter urbano de las obras municipales se efectuará conforme a las ordenanzas municipales y a la legislación autonómica aplicable.

7.4. PRESCRIPCIONES PARA TENER EN CUENTA EN LA OBRA EN RELACIÓN CON LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

7.4.1. RETIRADA DE RESIDUOS EN OBRA

Como regla general, se retirarán los elementos peligrosos y contaminantes tan pronto como sea posible, así como los elementos recuperables.

Las tierras superficiales que puedan tener un uso posterior para la jardinería o recuperación de suelos degradados serán retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, en montones de altura no superior a dos metros. se evitará la humedad excesiva, la manipulación y la contaminación con otros materiales.

7.4.2. SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA

La separación de los residuos en obra deberá hacerse tomando las medidas de protección y seguridad adecuadas, de modo que los trabajadores no corran riesgos durante la manipulación de estos. Los procedimientos de separación de residuos, así como los medios humanos y técnicos destinados a la separación de estos, serán definidos previo comienzo de las obras.

Los restos del lavado de hormigones se tratarán como residuos de hormigón. Además, se evitará la contaminación de los plásticos y restos de madera con productos tóxicos o peligrosos, así como la contaminación de los acopios por estos.

7.4.3. ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS EN OBRA

El depósito temporal de residuos se efectuará en contenedores y recipientes destinados a tal efecto, de modo que se cumplan las ordenanzas municipales y la legislación específica de residuos, evitando los vertidos o contaminaciones derivadas de un almacenamiento incorrecto.

Los lugares o recipientes de acopio de los residuos estarán señalizados reglamentariamente, de modo que el depósito se pueda efectuar sin dudas. Los contenedores/recipientes de residuos estarán pintados con colores claramente visibles, y en ellos constarán los datos del gestor del servicio correspondiente al residuo, incluida la clave de la autorización para su gestión. Los contenedores permanecerán durante toda la obra perfectamente etiquetados, para así poder identificar el tipo de residuos que puede albergar cada uno.

Los contenedores/bidones para residuos peligrosos se localizarán en una zona específica, señalizada y acondicionada para absorber posibles fugas, y estarán etiquetados según normativa. Se tomarán las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra en los recipientes habilitados en esta. Los contenedores deberán cubrirse fuera de horario de trabajo.

7.4.4. CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

El transporte de los residuos destinados a valorización/eliminación será efectuado por gestores autorizados por la Xunta de Galicia para la recogida y transporte de estos. Se comprobará la autorización para cada uno de los códigos de los residuos a transportar. Se llevará un estricto control del transporte de residuos peligrosos, conforme a la legislación vigente. El transporte de piedras y residuos pétreos destinados a reutilización, tanto dentro como fuera de las obras, quedará documentado.

Las operaciones de carga, transporte y vertido se realizarán con las precauciones necesarias para evitar proyecciones, desprendimientos de polvo, etc., debiendo emplearse los medios adecuados para ello.

El contratista tomará las medidas necesarias para evitar que los vehículos que abandonen la zona de obras depositen restos de tierra, barro, etc., en las calles, carreteras y zonas de tráfico, tanto pertenecientes a la obra como de dominio público que utilice durante su transporte a vertedero. En todo caso, estará obligado a la eliminación de estos restos a su cargo.

7.4.5. DESTINO FINAL DE RESIDUOS

El contratista se asegurará que el destino final de los residuos es un centro autorizado por la Xunta de Galicia para la gestión de estos. Se realizará un estricto control documental de los residuos, mediante albaranes de retirada, transporte y entrega en el destino final, que el contratista aportará a la dirección facultativa. Para los residuos de construcción y demolición que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración, se aportará evidencia documental del destino final.

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

8. PRESUPUESTO**8.1. MEDICIONES****8.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1****8.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2****8.4. PRESUPUESTO****8.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

8.1. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA							
1.1	t RESIDUOS EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS						
	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.						
							23.88
CAPÍTULO 02 CARGA Y TRANSPORTE							
2.1	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS-EXCEPTO PÉTREOS						
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso-RNP-de carácter pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables de desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente).						
							6.48
2.2	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PÉTREOS-EXCEPTO TIERRAS						
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos-RNP-de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado.						
							17.18
2.3	t GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS-TIERRAS Y PIEDRA						
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado.						
							8.45
2.4	t GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS						
	Carga y transporte de residuos peligrosos-RP- a planta de valorización por transportista autorizado.						
							0.22

CAPÍTULO 03 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

3.1	t RSU o asimilables						
	Envases de papel y cartón	1		0.23		0.23	
	Otros residuos municipales	1		4.16		4.16	
							4.39
3.2	t ENVASES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS						
							0.22
3.3	t OTROS RCD						
	Hormigón	1		17.18		17.18	
	Madera, vidrio, plástico	1		0.84		0.84	
	Metales	1		1.26		1.26	
							19.28

CAPÍTULO 04 VALORACIÓN DE RESIDUOS

4.1	t HORMIGÓN						
	Valoración de los residuos de hormigón.						
							17.18
4.2	t MADERA Y PLÁSTICO						
	Valoración de residuos de madera, vidrio y plásticos.						
							0.84
4.3	t ACERO						
	Valoración de residuos de metales: hierro y acero.						
							1.26
4.4	t ENVASES PAPEL Y CARTÓN						
	Valoración de residuos de envases de papel y cartón.						
							0.23

8.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA			
1.1	t	RESIDUOS EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS	5.61
		Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, median-te medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	
		CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 CARGA Y TRANSPORTE			
2.1	t	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS-EXCEPTO PÉTREOS	10.96
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos-RNP-de carácter pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables de desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente).	
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2.2	t	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PÉTREOS-EXCEPTO TIERRAS	7.78
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos-RNP-de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado.	
		SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.3	t	GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS-TIERRAS Y PIEDRA	6.94
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado.	
		SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2.4	t	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	327.70
		Carga y transporte de residuos peligrosos-RP- a planta de valorización por transportista autoriza-do.	
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS			
3.1	t	RSU o asimilables	147.61
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.2	t	ENVASES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	278.22
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
3.3	t	OTROS RCD	45.16
		CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04 VALORACIÓN DE RESIDUOS

4.1	t	HORMIGÓN	4.46
		Valoración de los residuos de hormigón.	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
4.2	t	MADERA Y PLÁSTICO	28.92
		Valoración de residuos de madera, vidrio y plásticos.	
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.3	t	ACERO	10.79
		Valoración de residuos de metales: hierro y acero.	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
4.4	t	ENVASES PAPEL Y CARTÓN	48.46
		Valoración de residuos de envases de papel y cartón.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

A Coruña, junio de 2021
 LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

8.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CAPÍTULO 01 CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

1.1	t RESIDUOS EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS		
	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.		
	TOTAL PARTIDA.....	5.61	

CAPÍTULO 02 CARGA Y TRANSPORTE

2.1	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS-EXCEPTO PÉTREOS		
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos-RNP-de carácter pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables de desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente).		
	TOTAL PARTIDA.....	10.96	
2.2	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PÉTREOS-EXCEPTO TIERRAS		
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos-RNP-de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado.		
	TOTAL PARTIDA.....	7.78	
2.3	t GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS-TIERRAS Y PIEDRA		
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado.		
	TOTAL PARTIDA.....	6.94	
2.4	t GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS		
	Carga y transporte de residuos peligrosos-RP- a planta de valorización por transportista autorizado.		
	TOTAL PARTIDA.....	327.70	

CAPÍTULO 03 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

3.1	t RSU o asimilables		
	TOTAL PARTIDA.....	147.61	
3.2	t ENVASES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS		
	TOTAL PARTIDA.....	278.22	
3.3	t OTROS RCD		
	TOTAL PARTIDA.....	45.16	

CAPÍTULO 04 VALORACIÓN DE RESIDUOS

4.1	t HORMIGÓN		
	Valoración de los residuos de hormigón.		
	TOTAL PARTIDA	4.46	
4.2	t MADERA Y PLÁSTICO		
	Valoración de residuos de madera, vidrio y plásticos.		
	TOTAL PARTIDA	28.92	
4.3	t ACERO		
	Valoración de residuos de metales: hierro y acero.		
	TOTAL PARTIDA	10.79	
4.4	t ENVASES PAPEL Y CARTÓN		
	Valoración de residuos de envases de papel y cartón.		
	TOTAL PARTIDA	48.46	

A Coruña, junio de 2021
 LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

8.4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA				
1.1	t RESIDUOS EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	23.88	5.61	133.97
TOTAL CAPÍTULO 01 CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA.....				133.97

CAPÍTULO 02 CARGA Y TRANSPORTE				
2.1	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS-EXCEPTO PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso-RNP-de carácter pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables de desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente).	6.48	10.96	71.02
2.2	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PÉTREOS-EXCEPTO TIERRAS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos-RNP-de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado.	17.18	7.78	133.66
2.3	t GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS-TIERRAS Y PIEDRA Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado.	8.45	6.94	58.64
2.4	t GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Carga y transporte de residuos peligrosos-RP- a planta de valorización por transportista autorizado.	0.22	327.70	72.09
TOTAL CAPÍTULO 02 CARGA Y TRANSPORTE				335.41

CAPÍTULO 03 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS				
3.1	t RSU o asimilables	4.39	147.61	648.01
3.2	t ENVASES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	0.22	278.22	61.21
3.3	t OTROS RCD	19.28	45.16	870.68
TOTAL CAPÍTULO 03 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS				1,579.90

CAPÍTULO 04 VALORACIÓN DE RESIDUOS				
4.1	t HORMIGÓN Valoración de los residuos de hormigón.	17.18	4.46	76.62
4.2	t MADERA Y PLÁSTICO Valoración de residuos de madera, vidrio y plásticos.	0.84	28.92	24.29
4.3	t ACERO Valoración de residuos de metales: hierro y acero.	1.26	10.79	13.60
4.4	t ENVASES PAPEL Y CARTÓN Valoración de residuos de envases de papel y cartón.	0.23	48.46	11.15
TOTAL CAPÍTULO 04 VALORACIÓN DE RESIDUOS				125.66
TOTAL.....				2,174.94

A Coruña, junio de 2021
 LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

8.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA.....	133.97	6.16
02	CARGA Y TRANSPORTE	335.41	15.42
03	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	1,579.90	72.64
04	VALORACIÓN DE RESIDUOS.....	125.66	5.78
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2,174.94	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

ANEJO 16. SEGURIDAD Y SALUD

ÍNDICE

1. MEMORIA
2. PLANOS
3. PLIEGO
4. PRESUPUESTO

ANEJO 15. SEGURIDAD Y SALUD - MEMORIA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

- a) DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA
- b) PRUEBA DE CARGA
- c) PROCESO CONSTRUCTIVO

3. RIESGOS

3.1. RIESGOS PROFESIONALES

- 3.1.1. AGENTES BIOLÓGICOS
- 3.1.2. AGENTES QUÍMICOS
- 3.1.3. RUIDO
- 3.1.4. VIBRACIONES
- 3.1.5. MICROCLIMA LABORAL
- 3.1.6. RADIACIONES ULTRAVIOLETAS
- 3.1.7. CORTE ELÉCTRICO DIRECTO O INDIRECTO
- 3.1.8. CAÍDAS
- 3.1.9. PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS
- 3.1.10. GOLPES
- 3.1.11. CORTES
- 3.1.12. ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO
- 3.1.13. DESPLOME DE TIERRAS, OBJETO O MATERIALES
- 3.1.14. INCENDIOS
- 3.1.15. SOBRESFUERZOS MUSCULARES
- 3.1.16. RIESGO POR AGENTES ATMOSFÉRICOS

3.2. RELACIÓN DE RIESGOS SEGÚN LA ACTIVIDAD

- 3.2.1. RIESGOS POR MAQUINARIAS
- 3.2.2. RIESGOS EN EXCAVACIONES
- 3.2.3. RIESGOS EN HORMIGONADO

3.2.4. RIESGOS EN EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA

3.3. RIESGOS A TERCEROS

4. PREVENCIÓN DE RIESGOS

- 4.1. DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD
- 4.2. DISPOSICIONES MÍNIMAS GENERALES RELATIVAS A LOS LUGARES DE TRABAJO EN LAS OBRAS
- 4.3. DISPOSICIONES MÍNIMAS ESPECÍFICAS RELATIVAS A PUESTAS DE TRABAJO EN LAS OBRAS EN EL EXTERIOR DE LOS LOCALES
- 4.4. PROTECCIONES INDIVIDUALES
- 4.5. PROTECCIONES COLECTIVAS
- 4.6. MEDIDAS PREVENTIVAS ESPECÍFICAS
- 4.7. INFORMACIÓN Y FORMACIÓN AL PERSONAL DE LA OBRA
- 4.8. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

5. APLICACIÓN DE LA SEGURIDAD EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO

- 5.1. GENERALIDADES
- 5.2. ESTRUCTURA
- 5.3. MEDIOS AUXILIARES

6. NORMAS DE COMPORTAMIENTO

- 6.1. PUESTOS DE TRABAJO
- 6.2. MAQUINARIA EN OBRA

7. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL ESTUDIO

1. INTRODUCCIÓN

Durante la ejecución de las obras, las previsiones respecto a la prevención de riesgos de accidentes laborales y enfermedades profesionales, así como los riesgos derivados de los trabajos de reparación, conservación y puesta en servicio de las obras, se establecen en el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Servirá, también, para proporcionar a la empresa constructora unas directrices básicas para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos laborales, facilitando su desarrollo, de acuerdo con las disposiciones del Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en obras de construcción.

De acuerdo con el artículo 4 del Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, mencionado anteriormente, se indica la obligatoriedad, por parte del promotor, de elaborar durante la fase de redacción del proyecto, un Estudio de Seguridad y Salud en los Proyectos, siempre que se cumplan alguno de los siguientes supuestos:

1. Que el Presupuesto de Ejecución por Contrata sea igual o superior a 450.759,08 euros (equivalente a 75 millones de pesetas).
2. Que la duración estimada de los trabajos sea superior a 30 días laborales, empleándose en algún momento más de 20 trabajadores simultáneamente.
3. Que el volumen de mano de obra estimada, entendiendo como tal la suma de los días del trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500 jornadas.

El Contratista podrá encargar al autor del Estudio, o a otro Técnico cualificado, la redacción del Plan de Seguridad, que desarrollará los contenidos de dicho estudio y que deberá ser visado y autorizado por el autor de este, con el presupuesto de ejecución, que nunca será inferior al del Estudio. Si el autor del Estudio de Seguridad es, al mismo tiempo, el autor del Plan de Seguridad, no necesitará visarlo.

La aprobación y el seguimiento del Plan de Seguridad serán acciones que realizará el Promotor por medio de personal cualificado que le represente para tal cometido.

El Plan de Seguridad podrá ser modificado, en función del proceso de ejecución de las obras, siempre y cuando el autor del Estudio de Seguridad esté de acuerdo.

2. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS

El presente proyecto tiene como finalidad la construcción de una pasarela peatonal sobre la N-550, a su paso por el Ayuntamiento de Barro, Pontevedra (P.K. 104+150).

El objetivo fundamental de la pasarela es realizar un paso a distinto nivel que proporcione seguridad y comodidad tanto a viandantes como a vehículos.

A continuación, se realiza una descripción de los elementos más importantes de la estructura, así como de las características que definen el proyecto. Estos elementos ya han sido definidos y detallados en el Documento N°2: Planos.

a. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

a.1. Tablero

El tablero está constituido por un emparrillado de largueros y viguetas, sobre el que se coloca la chapa de piso (de 8 mm de espesor). Los largueros son tubos de 180mmx100mmx8mm y las viguetas son tubos de 180mmx180mmx6mm.

Las vigas principales son celosías formadas por tubos de 180mmx180mmx10mm, en cuyas cabezas la sección del tubo es constante en toda su longitud, mientras que en las diagonales la sección del tubo es variable según su posición. La distancia entre ejes de ambas cabezas es igual a 1,4 metros en toda su longitud.

○ Vano Principal

La pasarela consta de un vano principal que se prolonga 14,40 metros entre apoyos y discurre de forma ortogonal a la carretera.

El trazado del tablero del vano principal es rectilíneo y mantiene el gálibo de 5,50 metros en toda la plataforma. En planta el tablero es de directriz recta y tiene un ancho de 2,80 metros, reduciéndose a 2,44 metros si se considera la anchura efectiva descontando el espacio necesario para la barandilla. La separación entre ejes de vigas transversales o montantes es de 2,80 metros.

○ Rampas de Acceso

La rampa Este es de tipología en torre con 6 vanos, teniendo descansos intermedios de 2,80 metros. Uno de los tramos discurre sobre un estribo, y cada uno de ellos varía en longitud. Se plantea la posibilidad de realizar un merendero en la zona centro de la rampa Este.

La rampa Oeste se llevaría a cabo en zigzag, con tres tramos. El primer tramo estaría formado por un único vano; el segundo por tres vanos y, el tercero, por dos vanos. El descanso se mantiene en 2,80 metros para mantener la estética de la estructura (teniendo en cuenta la disposición de la rampa Este anteriormente descrita). El último vano discurre, al igual que en el caso anterior, sobre un estribo.

Tanto la rampa Este como la rampa Oeste se diseñaron teniendo en cuenta un 6% de pendiente, para garantizar la adecuada accesibilidad a las personas con movilidad reducida. Los descansos intermedios tienen pendiente longitudinal y transversal nula.

a.2. Pavimento

Sobre el emparrillado de largueros y viguetas se procede a la colocación de una chapa de piso de 8 mm de espesor, de acero S275JR.

a.3. Pilas

Los soportes de la pasarela están formados por pilas de cuatro brazos concurrentes de sección cuadrada y dimensiones variables. A lo largo de la pasarela se dispondrán 12 pilas de acero metálicas, con geometría en “V”, de altura variable según la posición que ocupen. Las características de las pilas aparecen detalladas en el Documento N°2: Planos.

a.4. Estribos

Los estribos constituyen el apoyo extremo de la estructura, permitiendo, a través de los aparatos de apoyo, que se produzcan deformaciones debidas a las acciones directas que actúan sobre el tablero. El hormigón empleado en muros y estribos es un HA-30/P/20/IIa, y el hormigón de limpieza es un HM-10. Sus dimensiones y características aparecen detalladas en el Documento N°2: Planos.

a.5. Aparatos de Apoyo

Tanto en el estribo Oeste como en el estribo Este se disponen apoyos de neopreno simple, los cuales permiten los movimientos, giros y cargas horizontales de larga duración, mientras que absorben las cargas verticales y las horizontales de corta duración. Una de las principales funciones es liberar los movimientos provocados por acciones térmicas, reduciendo así, los esfuerzos en el tablero.

a.6. Cimentaciones

Las cimentaciones de las pilas se hacen mediante zapatas de hormigón armado HA-30/P/IIa, armadas con barras de acero corrugado B500S, construidas sobre una capa de hormigón de limpieza HM-10/P/IIa de 10 cm de espesor. Se han dimensionado 12 tipos de zapatas diferentes, cuyos detalles de dimensionamiento se pueden observar en el Documento N°2: Planos.

a.7. Barandilla

La barandilla está constituida por la propia estructura en celosía, y tiene una altura de 1,30 metros. Para incrementar la seguridad y comodidad de los viandantes se ancla a la estructura a 90 cm de altura una barandilla formada por un tubo redondo de 5 cm de diámetro, que permita el agarre.

b. PRUEBA DE CARGA

La prueba de carga, antes de la puesta en servicio de la estructura, se efectuará según la normativa actual "Pruebas de carga en puentes de carretera (1988)".

En el anejo correspondiente a la Prueba de carga se definen los distintos estados de carga que se proyectan, para los que se medirán los desplazamiento producidos en la estructura.

En el caso de esta estructura la sobrecarga se materializa por medio de dos estados de carga:

- Estado de carga 1: 3 kN/m² repartidos sobre todo el ancho del tablero en los tramos 1, 3, 5, 6, 7, 9, 11. Equivale a una carga total de 870 kN, la cual se materializará usando 1742 sacos de 50 kg cada uno (87.100 kg).
- Estado de carga 2: 3 kN/m² repartidos sobre todo el ancho del tablero en los tramos 2, 4, 6, 8, 10. Equivale a una carga total de 635 kN, la cual se materializará usando 1270 sacos de 50 kg cada uno (63.500 kg).

Los criterios de aceptación de la prueba se detallan en el Anejo correspondiente.

c. PROCESO CONSTRUCTIVO

El procedimiento constructivo que se plantea en este proyecto es de carácter informativo y orientativo, es decir, carece de carácter contractual. Por lo tanto, el Contratista podrá emplear cualquier otro método para ejecutar las obras, siempre que lleve a cabo una justificación adecuada, no afecte a la geometría definida de la pasarela y sea aceptado por la Dirección de la Obra. También podrá varias los procedimientos durante la ejecución de las obras, sin más limitación que la aprobación previa y expresa del Director de la Obra, el cual otorgará, en cuanto los nuevos métodos no vulnerasen el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, pero reservándose el derecho de exigir los métodos antiguos si él comprobara, discrecionalmente, la menor eficacia de los nuevos.

Los elementos estructurales de la pasarela objeto de este proyecto se realizarán en taller y, posteriormente, serán transportados a obra según lo establecido en el Anejo correspondiente de Proceso Constructivo. Una vez en obra, estos módulos serán soldados a tope entre sí para lograr la disposición final de la pasarela, de acuerdo con el Documento N°2: Planos.

De forma resumida, el procedimiento constructivo a seguir consta de las siguientes fases:

FASE 1:

- Replanteo inicial, trabajos previos y preparación del terreno.

FASE 2:

- Preparación de los estribos y zapatas de la pasarela, ejecución de la ferralla, encofrado y hormigonado de estribos y zapatas, de manera que la disposición de las barras corrugadas en espera sea adecuada para la colocación posterior de las placas de anclaje.
- Colocación de neoprenos en ambos estribos (Oeste y Este).
- Traslado de los módulos en que se divide la estructura de la pasarela a la obra.
- Castilletes: ejecución en taller, transporte a obra, ensamblaje y montaje final.

FASE 3:

- Colocación de placas de anclaje, colocación de pilas metálicas, ejecución del relleno de los estribos y colocación mediante grúa de los módulos del tablero que forman las rampas sobre las pilas y ejecución de la soldadura.

FASE 4:

- Retirada de los castilletes, colocación de las barandillas no estructurales en los estribos (estas barandillas van ancladas), así como colocación de la barandilla adicional situada a 90 cm de altura, que va anclada a la propia estructura.

FASE 5:

- Replanteo final, restitución de servicio afectados, realización de la prueba de carga y operaciones de limpieza y terminación de las obras.

Una vez terminadas estas operaciones se da por concluido el proceso constructivo de la pasarela peatonal, y se procede a la colocación y adecuación de la zona de merendero ubicada en el espacio proporcionado por la colocación y forma de la rampa Este.

3. RIESGOS

3.1. RIESGOS PROFESIONALES

3.1.1. AGENTES BIOLÓGICOS

Durante la realización de los trabajos, el incorporar microorganismos patógenos (para el hombre) por inoculación a través de cortes y/o pinchazos, por inhalación, al respirar virus o bacterias, o por contacto, da lugar a un riesgo en los trabajos de construcción. En los trabajos de campo existe, además, el riesgo de picaduras o mordeduras.

3.1.2. AGENTES QUÍMICOS

Estos riesgos incluyen la posibilidad de afecciones producidas por inhalación, contacto o ingestión de sustancias perjudiciales para la salud:

- En la manipulación de cemento, por su contenido en cromo, cobalto y aditivos especiales para su fraguado.
- Por inhalación de vapores de los disolventes en la aplicación de recubrimientos de pintura por medios manuales o mediante pistola de aire comprimido.

3.1.3. RUIDO

Se trata de la posibilidad de lesiones auditivas por exposición a un nivel de ruido superior a los límites admisibles. Cuando exista esta problemática se deberá hacer lo establecido en el RD 1316/89 sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo:

- En el uso de motocompresores y martillos neumáticos. En el trabajo al unísono de varias máquinas, por el empleo de elementos auxiliares en operaciones de demolición y excavación.

3.1.4. VIBRACIONES

Se consideran situaciones de riesgo todos los movimientos transmitidos al cuerpo humano por estructuras sólidas que sean capaces de producir un efecto nocivo o provocar cualquier molestia:

- En la utilización de martillos neumáticos.
- En la utilización de vibradores de hormigón.
- En la planta demoledora de áridos, desde donde se sacan las piedras de diferente granulometría mediante la molienda y el tamizado.

3.1.5. MICROCLIMA LABORAL

En las actividad de construcción existe riesgo de frío o calor, ya que se realizan a la intemperie. La temperatura ambiente puede provocar en el trabajador, entre otras cosas, insatisfacción, lesiones o

principios de congelamiento en bajas temperaturas o golpes de calor en altas temperaturas. Estas temperaturas dependen de la época en que se desarrollen los trabajos y del lugar geográfico.

3.1.6. RADIACIONES ULTRAVIOLETAS

En las operaciones de soldadura por arco voltaico, tarea común en la construcción, tanto en la instalación como en la modificación o mantenimiento.

3.1.7. CORTE ELÉCTRICO DIRECTO O INDIRECTO

Los trabajadores corren el riesgo de daños por descarga eléctrica por estar en contacto con maquinarias portátiles, cables, equipos, etc., sometidos a tensión eléctrica y en los que pueden ocurrir fallos en el aislamiento o instalaciones incorrectas.

En lo que se refiere a la construcción, los riesgos de contacto eléctrico son:

- El uso de maquinaria portátil y herramientas eléctricas.
- Por las instalaciones provisionales en las proximidades de la zona de trabajo
- En operaciones de soldadura eléctrica en recintos muy conductores, como estructuras metálicas o ambientes húmedos, pueden darse descargas que en trabajos de altura puede dar lugar a caídas.
- En máquinas en general.
- En cables y conductores eléctricos.
- En trabajos cercanos a conductores de alta tensión.

3.1.8. CAÍDAS

La protección adecuada cuando se realizan trabajos en zonas elevadas puede suponer la diferencia entre sufrir un accidente por caída o no. Tales elementos de protección son barandillas, antepechos, etc. En el proceso constructivo, las situaciones en las que se producen caídas son las siguientes:

- Caídas durante la ejecución de trabajos de encofrado, desencofrado, colocación de ferralla y hormigonado.
- Caídas desde andamios o plataformas de trabajo.
- Caídas desde el tablero durante la colocación de la barandilla.
- Caídas por desplazamiento sobre encofrados o elementos poco resistentes.
- Caídas durante las tareas de cobertura de elementos horizontales y verticales con materiales diversos.
- Caídas al subir o bajar de la máquina.
- Caídas durante las operaciones de mantenimiento sobre plataformas de trabajo.

3.1.9. PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS

La proyección de partículas de los materiales sobre los que actúan las máquinas y herramientas sirven para el desbaste, pulido o mecanizado de piezas metálicas, así como las que sirven para la erosión, trituración, mezclado, etc., pueden incidir sobre el trabajador provocando lesiones que pueden ser graves en caso de incidencia directa en los ojos, por ejemplo, con virutas, chispas de amolado, soldadura o cortocircuito, etc. Dentro del sector de la construcción, se detectan los siguientes riesgos:

- Operaciones de corte de material y picado de hormigones mal ejecutados.
- La limpieza de encofrados de restos de material.
- La proyección de chispas durante la soldadura.
- Las operaciones de extendido de colas o pegamentos y la colocación de material (grapasp, clavos, etc.).

3.1.10. GOLPES

El riesgo de darse golpes es muy elevado en la actividad constructiva, ya sea por el uso de herramientas manuales, trabajo con máquinas que disponen de desplazamientos propios, invasión de la zona de paso por algunas partes salientes de material o máquinas, estrechamiento de zonas de paso, etc.

3.1.11. CORTES

El riesgo de sufrir cortes con objetos está presente en numerosas actuaciones. La posibilidad de lesión por objetos cortantes, punzantes o abrasivos, herramientas o útiles manuales, cuchillas, etc., depende generalmente del correcto uso de estas herramientas, de su mantenimiento, de la formación que hayan recibido los operarios y del orden y la limpieza de la industria.

3.1.12. ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO

El riesgo de sufrir una lesión por atrapamiento o aplastamiento por mecanismos de máquinas o entre objetos, piezas o materiales, etc., es habitual en construcción. Operaciones que incrementan dicho riesgo:

- Las operaciones de recepción de cargas.
- En la descarga y traslado de materiales.
- Por atrapamiento entre los elementos móviles sin proteger de los mecanismos de elevación y descenso.
- En las operaciones de mantenimiento de las máquinas, por atrapamiento entre sus partes móviles o por movimientos inesperados.
- En la circulación y ejecución de los trabajos.

3.1.13. DESPLOME DE TIERRAS, OBJETOS O MATERIALES

El riesgo está presente por la posibilidad de desplome o derrumbamiento de estructuras elevadas, zanjas, etc. También existe la posibilidad de la caída de objetos que no estén siendo manipulados, al desprenderse estos de su lugar de ubicación.

Del mismo modo, en las tareas de encofrado o desencofrado puede ocurrir el desplome de elementos como puntales, tableros, etc., o bien en los forjados por el hundimiento por sobrecarga del material acumulado. En el momento del hormigonado puede haber hundimiento de zonas por mala colocación de elementos de alivianado o falta de apuntalamiento. Por último, en los trabajos de excavación y/o zanjeo para cimentaciones o conducciones.

3.1.14. INCENDIOS

Dentro de este apartado, y debido a la gran cantidad de siniestros que se producen y el elevado porcentaje de pérdidas personales y materiales que normalmente ocasionan, se consideran los siguientes aspectos referidos a los riesgos de incendio:

- El riesgo de que el incendio se inicie o se propague: la mayoría de los incendios tienen su origen en la no adopción de medidas simples de prevención.
- Las consecuencias materiales propias y a terceros: se debe determinar la peligrosidad de la obra, su ubicación, la cercanía de vecinos, etc., para tratar de que, si se produce un incendio, sean mínimas las pérdidas materiales propias y no se vean afectados terceros.
- Las consecuencias humanas: cuando se inicia un incendio, el evitar daños a personas de la empresa o ajenos a esta dependerá fundamentalmente de la existencia del plan de autoprotección y de cómo se ejecutó.

El riesgo de incendio en el sector de la construcción se produce:

- En las operaciones de soldadura.
- Por repostar combustible.
- En los cambios de lubricante de las máquinas y vehículos.
- En el uso de vehículos con mantenimiento deficiente o pérdidas de combustible.
- En instalaciones provisionales de obra, cuyos cables provoquen chispas debido a su estado.

3.1.15. SOBRESFUERZOS MUSCULARES

La ergonomía espacial o geométrica se centra en la relación entre el hombre y las condiciones métricas de su trabajo.

Algunas operaciones exigen sobreesfuerzos musculares repetidos que pueden generar lesiones en el trabajador, por lo que es conveniente el uso de elementos mecánicos o hidráulicos de elevación y transporte que eviten tal situación.

Por otra parte, un sobreesfuerzo accidental o mal ejecutado suele ser el responsable en muchos casos de lesiones al trabajador. Para evitarlo, es aconsejable el uso de una técnica adecuada de manipulación de cargas para no lastimar las articulaciones o la columna vertebral del trabajador. Las posibles lesiones músculo esqueléticas y/o la fatiga física al producirse un desequilibrio entre las exigencias de la tarea y la capacidad física del individuo, están presentes en tareas como el manejo de cargas a brazo, el amasado, el lijado manual, los enyesados o la mecánica de mantenimiento.

3.1.16. RIESGO POR AGENTES ATMOSFÉRICOS

Las situaciones atmosféricas pueden ocasionar los riesgos por:

- El efecto mecánico del viento.
- Tormentas con aparato eléctrico.
- Efecto hielo, la nieve, la lluvia y el calor.

3.2. RELACIÓN DE RIESGOS SEGÚN LA ACTIVIDAD

3.2.1. RIESGOS POR MAQUINARIA

- Atropellos.
- Cortes.
- Proyecciones de partículas.
- Atrapamientos por órganos móviles.

3.2.2. RIESGOS EN EXCAVACIONES

- Desprendimientos.
- Caídas al mismo o distinto nivel.
- Vuelco por accidentes de vehículos o máquinas.
- Atropellos por máquinas o vehículos.
- Atrapamientos.
- Cortes, golpes y polvo.

3.2.3. RIESGOS EN HORMIGONADO

- Caídas de personas al mismo o distinto nivel.
- Caída de materiales.
- Electrocuciones.
- Dermatitis por cemento.
- Cortes y golpes.
- Salpicaduras.
- Proyección de partículas.

3.2.4. RIESGOS EN EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA

- Caídas al mismo o distinto nivel.
- Caída de materiales.
- Electrocuciones.
- Cortes y golpes.

3.3. RIESGOS A TERCEROS

Son los riesgos que pueden causar daños a terceras personas no implicadas en la ejecución de las obras, debidos a circulación de vehículos, apertura de zanjas, etc., tales como:

- Caídas a mismo o distinto nivel.
- Atropellos.
- Golpes con, o por caídas de, objetos o materiales.

Se considerará zona de trabajo todo el espacio por donde se desenvuelvan máquinas, vehículos y operarios trabajando; y zona de peligro una franja de 5 metros alrededor de la zona de trabajo. Se impedirá el acceso a toda persona ajena a la obra, por lo que se procederá al vallado y señalización con carteles. Si existiesen caminos de uso por terceros, dentro de la obra, se protegerán con vallas metálicas autónomas y, en la zona de peligro, con cintas de balizamiento reflectantes. Se señalará la existencia de zanjas y cualquier otra actuación de obra, para evitar caídas de personas.

Se dispondrán vallas de limitación y carteles indicativos en los puntos de acceso a las zonas de trabajo, acopios y maquinaria, instalaciones, etc., cuando estén situadas en el paso de peatones y vehículos.

4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

4.1. DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD

El Anexo IV del RD 1627/97 relaciona las denominadas disposiciones mínimas de Seguridad y Salud que deberán aplicarse en las obras, distinguiendo entre aquellas que son de aplicación general en el conjunto de la obra, las aplicables exclusivamente a las puestos de trabajo en las obras en el interior de los locales y, por último, las aplicables en el exterior de los locales.

Las obligaciones que prevé el citado Anexo se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

4.2. DISPOSICIONES MÍNIMAS GENERALES RELATIVAS A LOS LUGARES DE TRABAJO EN LAS OBRAS

4.2.1. ESTABILIDAD Y SOLIDEZ

Deberá procurarse, de modo apropiado y seguro, la estabilidad de los materiales y equipos y, en general, de cualquier elemento que en cualquier desplazamiento pudiera afectar a la seguridad y la salud de los trabajadores.

El acceso a cualquier superficie que conste de materiales que no ofrezcan una resistencia suficiente sólo se autorizará en caso de que se proporcionen los equipos o medios apropiados para que el trabajo se realice de manera segura.

4.2.2. INSTALACIONES DE SUMINISTRO Y REPARTO DE ENERGÍA

La instalación eléctrica dispuesta en los lugares de trabajo debe ajustarse a su normativa específica. En todo caso, dicha instalación deberá satisfacer:

- Las instalaciones deberán proyectarse, realizarse y utilizarse de manera que no supongan peligro alguno de incendio o explosión, y de modo que las personas estén correctamente protegidas contra los riesgos de electrocuciones por contacto directo o indirecto.
- El proyecto, la realización y la elección del material y de los dispositivos de protección deberán tener en cuenta el tipo y la potencia de energía suministrada, las condiciones de los factores externos y la competencia de las personas que tengan acceso a partes de la instalación.

4.2.3. VÍAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA

Las vías y salidas de emergencia deberán permanecer expeditas y desembocar lo más directamente posible en una zona de seguridad. En caso de peligro, todos los lugares de trabajo deberán poder evacuarse rápidamente y en condiciones de máxima seguridad para los trabajadores.

El número, la distribución y las dimensiones de las vías y salidas de emergencia dependerán del uso, de los equipos y las dimensiones de la obra, así como del número máximo de personas que puedan estar presente en ellos.

Las vías y salidas específicas deberán señalizarse conforme al Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Dicha señalización deberá fijarse en los lugares adecuados y tener la resistencia suficiente. Las vías y salidas de emergencia, así como las vías de circulación y las puertas que den acceso a ellas, no deberán estar obstruidas por ningún objeto, asegurando así que puedan utilizarse en cualquier momento.

4.2.4. DETECCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS

Deberá disponerse de un número apropiado de dispositivos de lucha contra incendios en función de las características de la obra y de las personas presentes en el lugar de trabajo. Estos dispositivos deberán verificarse y mantenerse con regularidad para evitar posibles deterioros si en un momento dado es necesario usarlos. Además, deben encontrarse situados en lugares de fácil acceso y manipulación.

Deberán estar señalizados conforme al Real Decreto sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo. Dicha señalización deberá fijarse en lugares adecuados y tener la resistencia suficiente.

4.2.5. EXPOSICIÓN A RIESGOS PARTICULARES

Los trabajadores no deberán estar expuestos a niveles sonoros nocivos no a factores externos nocivos. En caso de que algunos trabajadores deban penetrar en una zona cuya atmósfera pudiera contener sustancias tóxicas o nocivas, o no tener oxígeno en la cantidad suficiente o ser inflamable, al atmósfera confinada deberá estar controlada y se deberán adoptar medidas adecuadas para prevenir cualquier peligro. En ningún caso podrá exponerse a un trabajador a una atmósfera confinada de alto riesgo.

4.2.6. TEMPERATURA

La temperatura debe ser la adecuada para el organismo humano durante el tiempo de trabajo, cuando las circunstancias lo permitan, teniendo en cuenta los métodos de trabajo que se apliquen y las cargas físicas impuestas a los trabajadores.

4.2.7. ILUMINACIÓN

Los lugares de trabajo, los locales y las vías de circulación en la obra deberán disponer, en la medida de lo posible, de suficiente luz natural, y en caso de que no sea suficiente o se trabaja a lo largo de la noche, deberá asegurarse una correcta iluminación.

Las instalaciones de iluminación de los puestos de trabajo y de las vías de circulación deberán estar colocadas de manera que el tipo de iluminación previsto no suponga riesgo de accidente para los trabajadores. Además, los trabajadores que estén particularmente expuestos a riesgos en caso de avería de iluminación deberán poseer una iluminación de seguridad de intensidad suficiente.

4.2.8. PUERTAS Y PORTONES

Las puertas y portones situados en el recorrido de las vías de emergencia deberán estar señalizados de manera adecuada. En las proximidades inmediatas de los portones destinados sobre todo a la circulación de vehículos deberán existir puertas para la circulación de los peatones, salvo en caso de que el paso sea seguro para ellos. Dichas puertas deberán estar señalizadas en todo momento de manera clara, visible y estar expeditas en todo momento.

4.2.9. VÍAS DE CIRCULACIÓN Y ZONAS PELIGROSAS

Las vías de circulación deberán estar calculadas, situadas, acondicionadas y preparadas para su uso de manera que su utilización resulte fácil, con toda seguridad y conforme al uso al que se les haya destinado y de forma que los trabajadores empleados en las proximidades de estas vías de circulación no corran riesgo alguno.

Las dimensiones de las vías destinadas a la circulación de personas o de mercancías, incluidas aquellas en las que se realicen operaciones de carga y descarga, se calcularán de acuerdo con el número de personas que puedan utilizarlas y con el tipo de actividad.

Cuando se utilicen medios de transporte en las vías de circulación, se deberá prever una distancia de seguridad suficiente o medios de protección adecuados para las demás personas que puedan estar presentes en el recinto.

Se señalizarán claramente las vías y se procederá regularmente a su control y mantenimiento.

Cabe destacar que las vías de circulación destinadas a los vehículos deberán estar situadas a una distancia suficiente de las puertas, pasos para peatones, escaleras, etc., y que, si en la obra hubiera zonas de

acceso limitado, dichas zonas deberán quedar equipadas con dispositivos que eviten que los trabajadores no autorizados puedan entrar en ellas.

4.2.10. MUELLES Y RAMPAS DE CARGA

Los muelles y las rampas de carga deberán ser adecuados a las dimensiones de las cargas transportadas. Además, las rampas de carga deberán ofrecer seguridad para que los trabajadores no puedan caerse.

4.2.11. ESPACIO DE TRABAJO

Las dimensiones del puesto de trabajo deberán calcularse de tal manera que los trabajadores dispongan de la suficiente libertad de movimientos para sus actividades, teniendo en cuenta la presencia de todo el equipo y material necesario.

4.2.12. PRIMEROS AUXILIOS

Será responsabilidad del empresario garantizar que los primeros auxilios puedan prestarse en todo momento por personal con la suficiente formación para ellos. De la misma manera, deberán adoptarse medidas para garantizar la evacuación, a fin de recibir cuidados médicos, de los trabajadores accidentados o afectados por una indisposición repentina.

Cuando el tamaño de la obra o el tipo de actividad lo requiera, deberá contarse con uno o varios locales para primeros auxilios. Estos deberán estar dotados de las instalaciones y el material de primeros auxilios indispensables y tener fácil acceso para las camillas. Deberán estar señalizados conforme al Real Decreto sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo.

En todos los lugares en los que las condiciones de trabajo lo requieran se deberá disponer también de material de primeros auxilios, debidamente señalado y de fácil acceso.

Una señalización claramente visible deberá indicar la dirección y el número de teléfono del servicio local de urgencia.

4.2.13. SERVICIOS HIGIÉNICOS

Si los trabajadores tienen que llevar ropa especial de trabajo deberán tener a su disposición vestuarios adecuados. Cuando los vestuarios no sean necesarios, cada trabajador deberá poder disponer de un espacio para colocar su ropa y sus objetos personales bajo llave.

En determinadas condiciones de salubridad es necesario disponer de duchas. En este caso, no son necesarias, por lo que únicamente habrá que disponer de lavabos suficientes y apropiados con agua corriente, caliente se fuese necesario, cerca de los puestos de trabajo y de los vestuarios.

Si las duchas o lavabos y los vestuarios estuvieran separados, la comunicación entre unos y otros deberá ser fácil. Además, los vestuarios, duchas, lavabos y retretes estarán separados para hombres y mujeres, o deberá preverse una utilización por separado de los mismos.

4.2.14. LOCALES DE DESCANSO O DE ALOJAMIENTO

Cuando lo exijan la seguridad y salud de los trabajadores, deberán disponerse locales de descanso y, en su caso, locales de alojamiento de fácil acceso. Estos locales deberán tener unas dimensiones suficientes y estar amueblados con un número de mesas y de asientos con respaldo acorde con el número de trabajadores.

Cuando no existan este tipo de locales se deberá disponer de otro tipo de instalaciones para que puedan ser utilizadas durante la interrupción del trabajo. En los locales de descanso o de alojamiento deberán tomarse medidas adecuadas de protección para los no fumadores contra las molestias debidas al humo del tabaco.

4.2.15. MUJERES EMBARAZADAS Y MADRES LACTANTES

Las mujeres embarazadas y madres lactantes deberán tener la posibilidad de descansar tumbadas en condiciones adecuadas.

4.2.16. TRABAJADORES MINUSVÁLIDOS

Los lugares de trabajo deberán estar acondicionados teniendo en cuenta, en su caso, a trabajadores minusválidos. Esta disposición se aplicará, en particular, a vías de circulación, lavabos, retretes y lugares de trabajo utilizados u ocupados directamente por trabajadores minusválidos.

4.2.17. DISPOSICIONES VARIAS

Los accesos y el perímetro de la obra deberán señalizarse y destacarse de manera que sean claramente visibles e identificables.

En la obra, los trabajadores deben disponer de agua potable y, en su caso, de otra bebida apropiada no alcohólica en cantidad suficiente, tanto en los locales que ocupen como cerca de los puestos de trabajo.

Los trabajadores deberán disponer de instalaciones para poder comer y, en su caso, para preparar sus comidas en condiciones de seguridad y salud.

4.3. DISPOSICIONES MÍNIMAS ESPECÍFICAS RELATIVAS A PUESTOS DE TRABAJO EN LAS OBRAS EN EL EXTERIOR DE LOS LOCALES

4.3.1. ESTABILIDAD Y SOLIDEZ

Los puestos de trabajo móviles o fijos situados por encima o por debajo del nivel del suelo deberán ser sólidos y estables teniendo en cuenta:

- El número de trabajadores que los ocupen.
- Las cargas máximas que, en su caso, puedan tener que soportar, así como su distribución.
- Los factores externos que pudieran afectarles.

En caso de que los soportes y elementos de estos lugares de trabajo no tuvieran estabilidad propia, deberá garantizarse esta estabilidad mediante elementos de fijación apropiados y seguros, evitando así desplazamientos inesperados o involuntarios del conjunto o de parte de dichos puestos de trabajo.

Deberá verificarse de manera apropiada la estabilidad y la solidez, y especialmente después de cualquier modificación de la altura o de la profundidad del puesto de trabajo.

4.3.2. CAÍDAS DE OBJETOS

Los trabajadores deberán estar protegidos contra las caídas de objetos o materiales, utilizando para ello medidas de protección colectiva, siempre que sea técnicamente posible.

Cuando sea necesario, se establecerán pasos cubiertos o se impedirá el acceso a las zonas peligrosas.

Los materiales de acopio, equipos y herramientas de trabajo deberán colocarse o almacenarse de forma que se evite su desplome, caída o vuelco.

4.3.3. CAÍDAS DE ALTURA

Todas las obras realizarse a distinto nivel que supongan para los trabajadores un riesgo de caída de altura superior a 2 metros, se protegerán con barandillas u otro sistema de protección colectiva de seguridad equivalente. Estas barandillas serán resistentes, 90 cm de altura mínima y dispondrán de: reborde de protección, pasamanos y una protección intermedia que impidan el paso o deslizamiento de los trabajadores.

Los trabajos en altura solo podrán efectuarse, en principio, con la ayuda de los equipos concebidos para tal fin o utilizando dispositivos de protección colectiva. Si por la naturaleza del trabajo no fuese posible, deberá disponerse de medios de acceso seguros y utilizarse cinturones de seguridad con anclaje u otros medios de protección equivalente.

La estabilidad y solidez de los elementos de soporte y el buen estado de los medios de protección deberán verificarse previamente a su uso, posteriormente de forma periódica y cada vez que sus condiciones de seguridad puedan resultar afectadas por una modificación, período de no utilización o cualquier otra circunstancia.

4.3.4. FACTORES ATMOSFÉRICOS

Deberá protegerse a los trabajadores contra las inclemencias atmosféricas que puedan comprometer su seguridad y su salud.

4.3.5. APARATOS ELEVADORES

Los aparatos elevadores y accesorios de izado utilizados en las obras, deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa específica. En cualquier caso, deberán satisfacer las siguientes condiciones:

- Los aparatos elevadores y los accesorios de izado, incluidos sus elementos constitutivos, sus elementos de fijación, anclajes y soportes deberán:
 - Ser de buen diseño y construcción y tener una resistencia suficiente para el uso al que están destinados.
 - Instalarse y utilizarse correctamente.
 - Mantenerse en buen estado de funcionamiento.
 - Ser manejados por trabajadores cualificados que hayan recibido una formación adecuada.
- En los aparatos elevadores y en los accesorios de izado se deberá colocar, de manera visible, la indicación del valor de su carga máxima.
- Los aparatos elevadores lo mismo que sus accesorios no podrán utilizarse para fines distintos a los que están destinados.

4.3.6. VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Los vehículos y maquinaria para movimiento de tierras y manipulación de materiales deberán ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica. En todo caso, deberán satisfacer las siguientes condiciones:

- Todos los vehículos y maquinaria para movimiento de tierras y para manipulación de materiales deberán:

- Estar bien proyectados y contruidos, teniendo en cuenta, en la medida de lo posible, los principios de la ergonomía.
- Mantenerse en buen estado de funcionamiento.
- Utilizarse correctamente.
- Los conductores y personal encargado deberán recibir una formación especial.
- Deberán adoptarse medidas preventivas para evitar que caigan en las excavaciones dichos vehículos o maquinaria.
- Cuando sea adecuado, estos vehículos y maquinaria deberán estar equipados con estructuras concebidas para proteger al conductor contra el aplastamiento, en caso de vuelco de la máquina, y contra la caída de objetos.

4.3.7. INSTALACIONES, MÁQUINAS Y EQUIPOS

Las instalaciones, máquinas y equipos utilizados en las obras deberán ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica. En todo caso, deberán satisfacer las siguientes condiciones:

- Las instalaciones, máquinas y equipos, incluidas herramientas manuales o sin motor, deberán:
 - Estar bien proyectados y contruidos teniendo en cuenta los principios de la ergonomía, si es posible.
 - Mantenerse en buen estado de funcionamiento.
 - Utilizarse de manera exclusiva para los trabajos para los que fueron diseñados.
 - Ser manejados por trabajadores con formación adecuada.
- Las instalaciones y aparatos a presión deberán ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica.

4.3.8. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, EXCAVACIONES, POZOS, TRABAJOS SUBTERRÁNEOS Y TÚNELES

Antes de comenzar los trabajos de movimientos de tierras, deberán tomarse medidas para localizar y reducir al mínimo los peligros debidos a cables subterráneos y demás sistemas de distribución.

En las excavaciones deberán tomarse las precauciones adecuadas:

- Para prevenir el riesgo de sepultamiento por desprendimiento de tierras, caídas de personas, tierras, materiales u objetos, mediante sistemas de entibación, blindaje u otras medidas adecuadas.
- Para prevenir la irrupción accidental de agua, mediante los sistemas o medidas adecuadas.
- Para garantizar una ventilación suficiente en todos los lugares de trabajo, manteniendo una atmósfera apta.
- Para permitir que los trabajadores puedan ponerse a salvo en caso de que se produzca un incendio o una irrupción de agua o la caída de materiales.

Deberán preverse vías seguras para entrar y salir de la excavación.

Las acumulaciones de tierras, escombros o materiales y los vehículos en movimiento deberán mantenerse alejados de las excavaciones o deberán tomarse las medidas adecuadas, en su caso mediante la construcción de barreras, para evitar su caída en las mismas o el derrumbamiento del terreno.

4.3.9. INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

Deberán verificarse y mantenerse con regularidad las instalaciones de distribución de energía presentes en la obra, en particular las que estén sometidas a factores externos.

Las instalaciones existentes antes del comienzo de la obra deberán estar localizadas, verificadas y señalizadas claramente.

Cuando existan líneas de tendido eléctrico aéreo que puedan afectar a la seguridad en la obra será necesario desviarlas fuera del recinto de la obra o dejarlas sin tensión. Si esto no fuera posible, se colocarán barreras o avisos para que los vehículos y las instalaciones se mantengan alejados de las mismas. En caso de que vehículos de la obra tuvieran que circular bajo el tendido eléctrico se utilizarán una señalización de advertencia y una protección de delimitación de altura.

4.3.10. ESTRUCTURAS METÁLICAS O DE HORMIGÓN, ENCOFRADOS Y PIEZAS PREFABRICADAS PESADAS

Las estructuras metálicas y de hormigón y sus elementos, los encofrados, las piezas prefabricadas pesadas o los soportes temporales y los apuntalamientos solo se podrán montar o desmontar bajo vigilancia, control y dirección de una persona competente.

Los encofrados, los soportes temporales y los apuntalamientos deberán proyectarse, calcularse, montarse y mantenerse de manera que puedan soportar sin riesgo las cargas a que sean sometidos.

Deberán adoptarse las medidas necesarias para proteger a los trabajadores contra los peligros derivados de la fragilidad o inestabilidad temporal de la obra.

4.3.11. OTROS TRABAJOS ESPECÍFICOS

Los trabajos de derribo o demolición que puedan suponer un peligro para los trabajadores deberán estudiarse, planificarse y emprenderse bajo la supervisión de una persona competente y deberán realizarse adoptando las precauciones, métodos y procedimientos apropiados.

4.4. PROTECCIONES INDIVIDUALES

Las protecciones individuales serán, como mínimo:

- Casos de seguridad, no metálicos, de clase N, aislante para baja tensión: para todas las personas que trabajen o visiten la obra.
- Guantes de uso general, de cuero y anticorte para manejo de material y objetos.
- Guantes de soldador.
- Guantes dieléctricos, para su utilización en baja tensión.
- Botas de agua, en trabajos de hormigonado.
- Botas de seguridad de lona.
- Botas de seguridad de cuero con protecciones metálicas para todo el personal que maneje cargas pesadas.
- Trajes de agua: especialmente en los trabajos que no puedan suspenderse aun teniendo una meteorología adversa.
- Mascarillas antipolvo y filtro para mascarillas.
- Gafas contra impactos y antipolvo en todas las operaciones que puedan producir desprendimiento de partículas.
- Gafas para oxicorte.
- Protectores auditivos.
- Pantalla de soldador.
- Polainas de soldador.
- Mandil de soldador.

- Manguitos de soldador.
- Cinturones de seguridad de sujeción.
- Cinturones de seguridad anticaída, clase A, tipo 2, para trabajos en niveles superiores al suelo.
- Cinturón antivibratorio.
- Chalecos reflectantes.

4.5. PROTECCIONES COLECTIVAS

4.5.1. SEÑALIZACIÓN GENERAL

- Señales de tráfico y de STOP en salida de vehículos.
- Señalización reglamentaria de advertencia al tráfico en todos los cruces y desvíos.
- Carteles de obligatorio uso del casco, cinturón de seguridad, gafas mascarilla, etc.
- Señales de entrada y salida de vehículos.
- Carteles de prohibido el paso de toda persona ajena a la obra, prohibido encender fuego, etc.
- Señal informativa de localización de botiquín, extintores, etc.
- Balizas luminosas intermitentes.
- Cintas de balizamiento.
- Jalones de señalización.
- Vallas metálicas en delimitación y protección de pasos de personas.

4.5.2. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Conductor de protección y pica o placa de puesta a tierra.
- Pórticos protectores de líneas eléctricas.
- Interruptores diferenciales de 30 miliamperios de sensibilidad para alumbrado y de 300 miliamperios para fuerza.
- El centro de la estrella de los generadores de los grupos electrógenos se pondrá a tierra.
- Cada una de las máquinas eléctricas dispondrá de una toma de tierra.

4.5.3. DESBROCE Y EXPLANACIÓN

- Avisador acústico en máquinas.
- Riegos para evitar el polvo.
- Topes de retroceso de vehículos en terraplenes.

4.5.4. EXCAVACIÓN Y VACIADOS

- Barandillas de protección.
- El acceso del personal al trabajo se realizará por zonas independientes de las de acceso de los vehículos.
- Señalización mediante cinta de balizamiento reflectante y señales indicativas de riesgo de caídas a distinto nivel.
- Topes de retroceso de vehículos.
- Vallas de contención en borde de vaciados.

4.5.5. ESTRUCTURAS

- Redes horizontales en vanos.
- Barandillas en bordes de tableros.

- Cables de anclaje de cinturones.
- Pasarelas de acceso con barandillas.

4.5.6. PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

Se emplearán extintores portátiles del tipo y marca homologados según CPI/91.

4.5.7. PICADURAS

El personal irá equipado con botas de seguridad y guantes resistentes para evitar picaduras de reptiles.

En el botiquín de obra se dispondrá de suero antídoto para eventual picadura.

4.5.8. ATROPELLOS POR MÁQUINAS O VEHÍCULOS

Todas las máquinas y camiones deberán disponer de claxon marcha atrás. Se señalizarán los tajos con carteles advirtiendo del peligro de atropello por maquinaria pesada.

Las máquinas giratorias, retroexcavadoras, etc., llevarán carteles prohibiendo permanecer bajo su radio de acción.

El personal que trabaje en enlaces o cruces, y en general todo aquel que desarrolle sus actividades en las proximidades de una carretera con tráfico usará chaleco reflectante.

4.5.9. COLISIONES Y VUELCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

Las picas, cruces e incorporaciones a vías públicas, se señalizarán según la normativa vigente. Los bordes de pistas se balizarán adecuadamente.

4.5.10. CAÍDAS A DISTINTO NIVEL

Se utilizarán escaleras de mano para acceso a encofrados, muros, etc.

Las excavaciones serán valladas y balizadas.

Para el cruce de zanjas se dispondrán pasarelas.

4.5.11. CAÍDAS DE OBJETOS

- Todo el personal utilizará casco.
- Cuando se realicen trabajos en altura y pueda haber o pasar trabajadores por planos inferiores, se acotará una zona a nivel del suelo.
- Los acopios de tubos estarán perfectamente calzados para que no puedan rodar.
- En los trabajos con grúas, especialmente si son frecuentes, se colocarán carteles prohibiendo permanencia bajo cargas suspendidas.
- Todas las plataformas de trabajo y bordes de estructuras llevarán barandilla y rodapié.

4.5.12. GOLPES Y ATRAPAMIENTOS

Todas las instalaciones y máquinas fijas llevarán sus transmisiones protegidas. De esta forma, los ganchos que se utilicen para la elevación de cargas llevarán siempre pestillo de seguridad.

Se utilizarán guantes apropiados para el manejo de pequeñas dimensiones y peso.

Si los materiales a manejar son de mayores dimensiones, se utilizarán cuerdas auxiliares y, en cualquier caso, botas de seguridad.

4.5.13. MEDIOS AUXILIARES

Se usarán escalares de mano en las que los peldaños irán soldados (si son metálicas), o ensamblados (si son de madera). Irán provistas de zapatas antideslizantes que se apoyarán sobre superficies planas y se anclarán en su extremo superior. Los ascensos y descensos se harán siempre frente a las escaleras.

4.6. MEDIDAS PREVENTIVAS ESPECÍFICAS

- En todo momento se mantendrán las zonas limpias y ordenadas.
- Los caminos de acceso de vehículos al área de trabajo serán independientes de los accesos del personal. Cuando necesariamente los accesos hayan de ser comunes se delimitarán los de peatones por medio de vallas, aceras o medios equivalentes.
- Se señalizarán oportunamente los accesos y recorridos de vehículos.
- Se regarán con la frecuencia necesaria las áreas en que los trabajos puedan producir polvaredas.
- Los materiales extraídos de zanjas se acopiarán alejados de estas o se dispondrán barandillas que impidan su caída al interior.

4.7. FORMACIÓN E INFORMACIÓN AL PERSONAL DE LA OBRA

La Ley de Prevención de Riesgos Laborales, que tiene por objetivo global la protección de la salud de los trabajadores, en su Art.2, referente al objeto y carácter de la norma, enuncia que: “Esta Ley establece los principios generales relativos a la prevención de los riesgos profesiones para la protección de la seguridad y la salud, la eliminación o la disminución de los riesgos derivados del trabajo, la información, la consulta, la participación equilibrada y la formación de los trabajadores en materia preventiva [...]”.

En el Art.14 de la citada Ley se establece que los trabajadores tienen: “derechos de información, consulta y participación, y formación en materia preventiva [...]” y del mismo modo, el Art.19 insta al empresario a “garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva, tanto en el momento de su contratación, cualquiera que sea la modalidad o duración de esta, como cuando se produzcan cambios en las funciones que desempeñe o se introduzcan nuevas tecnologías o cambios en los equipos de trabajo”.

4.7.1. DERECHO A LA INFORMACIÓN, CONSULTA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

De acuerdo con el artículo 18 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario deberá adoptar todas las medidas para que los trabajadores reciban las informaciones necesarias en relación con todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud en la obra. La información deberá ser comprensible para los trabajadores afectados. En caso de que haya representantes de los trabajadores en la empresa, serán estos los encargados de transmitir la información proporcionada por la empresa.

En lo que se refiere a la consulta y participación de los trabajadores o sus representantes, se realizará de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 18 de la Ley ya mencionada, sobre las cuestiones a las que se refiere el Real Decreto 1627/97.

Cuando sea necesario, teniendo en cuenta el nivel de riesgo y la importancia de la obra, la consulta y participación de los trabajadores o sus representantes en las empresas que ejerzan sus actividades en el lugar de trabajo deberá desarrollarse con la adecuada coordinación de conformidad con el apartado 3 del artículo 39 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones, en los términos previstos en el apartado 4 del artículo 7 del RD 1627/97, a efectos de su conocimiento y seguimiento, será facilitada por el contratista a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo.

4.7.2. DERECHO A LA FORMACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

El RD 1627/97, en su artículo 11, se limita a establecer como obligación por parte de los contratistas y subcontratistas, informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud en la obra.

Una correcta gestión de la formación en prevención requiere:

- Un análisis de las necesidades que tenga en cuenta: los requisitos normativos a cumplir, los conocimientos reales de los trabajadores afectados y la correcta valoración de actitudes y aptitudes preventivas de los referidos trabajadores.
- Los objetivos por conseguir deben responder no solo al cumplimiento íntegro de los requisitos reglamentarios, sino también a que las acciones formativas aseguren una real mejor continua preventiva de la organización para la preservación de la seguridad y salud de todos sus trabajadores.
- La acción formativa se diseñará a medida de los asistentes, analizando muy especialmente la constitución de los grupos. Se tendrá presente la diferente cultura preventiva existente en función de la edad, sexo, sector productivo, etc.

El método recomendado a utilizar es “por descubrimiento”, siendo el trabajador-alumno el que encuentre la respuesta adecuada a su problema. El efecto de la formación será así mucho más duradero por conseguir una implicación mayor por parte del interesado. En las metodologías presenciales se emplearán siempre que sea posible los diálogos simultáneos y la reunión-discusión “cooperativa”, por su eficacia demostrada en cuando a conseguir que el trabajador-alumno haga propios los conocimientos adquiridos. También se fomentará la formación en el puesto de trabajo.

Se recomienda que en la fase de evaluación se analice el grado en que lo aprendido se aplica en el puesto de trabajo, haciendo un seguimiento de los índices estadísticos de siniestralidad como indicadores inequívocos de eficacia de la acción formativa en prevención realizada.

4.8. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

4.8.1. BOTIQUÍN

Se dispondrá de un botiquín debidamente dotado para dar las prestaciones necesarias en caso de accidente.

4.8.2. ASISTENCIA A ACCIDENTES

Se deberá informar al personal de la obra del emplazamiento de los diferentes centros médicos (servicios propios, mutuas patronales, etc.), donde deben ser trasladados los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento. Se dispondrá en diferentes lugares de la obra y de forma clara, una lista con los

teléfonos y direcciones de los centros asignados para urgencias, para garantizar una mayor rapidez de actuación ante la posibilidad de accidente. Se indicará, cuando se decida la evacuación o traslado del accidentado a un centro hospitalario, telefónicamente al centro la inminente llegada de este.

4.8.3. RECONOCIMIENTO MÉDICO

Todo el personal que se incorpore a la obra pasará un reconocimiento médico previo al trabajo y será repetido transcurrido un año.

4.8.4. PREVENCIÓN DE RIESGOS A TERCEROS

Para evitar posibles accidentes a terceros, se colocarán las oportunas señales de advertencia de salida de camiones y de limitación de velocidad, a las distancias reglamentarias y en cuantos lugares sea necesario.

Se señalizarán los accesos naturales a la obra, prohibiéndose el paso a toda persona ajena a esta, colocándose en su caso, los cerramientos necesarios.

5. APLICACIÓN DE LA SEGURIDAD EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO

5.1. GENERALIDADES

5.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

RIESGOS

- Atropellos por máquinas y vehículos.
- Colisiones y vuelcos.
- Caídas del personal a mismo o distinto nivel.
- Caídas de personal de la maquinaria.
- Interferencia con líneas eléctricas aéreas o subterráneas.
- Polvo.
- Ruido.
- Riesgos a terceros.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Se proporcionará información al personal de los riesgos a los que puede enfrentarse.
- El acceso o salida de una zanja se efectuará mediante escalera sólida anclada en el borde superior y apoyada sobre durmiente de reparto de cargas. Sobrepasando un metro el borde de la zanja.
- Se han de utilizar testigos que indiquen cualquier movimiento del terreno.
- Quedan prohibidos los acopios a una distancia inferior a 2 metros del borde de la zanja.
- Durante la carga de los camiones, los conductores permanecerán dentro de la cabina.
- Cuando la profundidad de la zanja sea igual o superior a 1.5 metros, se entibará o excavará a talud natural.
- Si la profundidad es inferior a 2 metros, se señalizará con balizamiento con cordón de banderolas o cinta con franjas rojas y blancas.
- Si los trabajos requieren iluminación, se realizará mediante torretas aisladas con toma de tierra.
- En caso de iluminación portátil, la alimentación de las lámparas se efectuará a 24 V. Estarán provistos de rejilla protectora y carcasa de mango aislada eléctricamente.

- En régimen de lluvias es imprescindible la revisión minuciosa y detallada de taludes y entibado, antes de reanudar los trabajos.
- Los trabajos para realizar en los bordes de las zanjas con taludes no estables, se ejecutarán sujetos con cinturón de seguridad amarrado a puntos fuertes ubicados en el exterior de las zanjas.
- La altura máxima sin entibar en fondo de zanjas, a partir de 1.4 metros, no superará los 0.7 metros si el terreno es bueno. En caso contrario, se debe entibar hasta el fondo de la zanja.
- Se empezará a entibar una vez que la longitud de zanja sea suficiente para no entorpecerse entre operarios y excavadoras.
- Las anchuras mínimas de las zanjas serán:
 - 0.65 m hasta 1.5 m de profundidad.
 - 0.70 m hasta 2 m de profundidad.
 - 0.80 m hasta 3 m de profundidad.
 - 1 m para más de 4 m de profundidad.
- En entibado de zanjas de cierta profundidad, el forrado se hará en sentido vertical y en pases de tabla nunca superior a 1 metro.
- La tablazón del revestimiento de la zanja debe sobresalir un rodapié de 15 cm (mínimo), con el fin de evitar la caída de los materiales.
- La circulación de los vehículos se realizará a 2 metros (mínimo) si el borde es taluzado o 3 metros si es vertical, del borde la excavación.
- Se regarán periódicamente los caminos de paso de la maquinaria para evitar polvareda.
- En caso de que la maquinaria trabaje por debajo de líneas eléctricas, se instalarán pórticos de gálibo. La altura libre que ha de quedar entre el conductor más próximo, y la parte más elevada de la máquina será de 3 metros para líneas de hasta 50 kv y de 5 metros para más de 50 kv.
- Toda la maquinaria llevará bocina de marcha atrás.
- No se permitirá el acceso del personal a la zona de influencia de la maquinaria móvil.
- No se apilarán materiales en zona de tránsito de vehículo, de manera que se mantenga la vía libre.
- La zona de paso de camiones y maquinaria estará adecuadamente señalizada.

5.1.2. EN RED DE ALUMBRADO

RIESGOS

- Desprendimientos.
- Caídas al mismo o distinto nivel.
- Caídas de objetos desde altura.
- Golpes.
- Atropellos por maquinaria o vehículos.
- Atrapamiento por maquinaria.
- Sobreesfuerzos.
- Polvo y ruido.
- Proyección de partículas.
- Incendio.
- Electrocutión.

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Se prohíbe el acceso a las arquetas a toda persona ajena a la obra.
- Las herramientas que utilizar por los electricistas instaladores estarán protegidas con material aislante.
- Para evitar la conexión accidental a la red de la instalación eléctrica se guardarán los mecanismos de conexión con la acometida.
- Las pruebas de funcionamiento serán anunciadas al personal de la obra.

5.2. ESTRUCTURAS**5.2.1. EN CIMENTACIONES****RIESGOS**

- Atropellos con maquinaria.
- Caída de material.
- Caídas a distinto nivel.
- Corte con armaduras.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Limitación del campo de operación de la maquinaria.
- Protección y señalización de las excavaciones, con barandillas y elementos de señalización.
- Señalización de la zona de trabajo de la maquinaria.

5.2.2. TRABAJOS DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**RIESGOS**

- Caídas de materiales.
- Cortes al utilizar sierra de mano.
- Desprendimientos por el apilamiento de la madera o tableros de encofrado.
- Golpes en las manos.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de proceder al hormigonado, se comprueba la estabilidad del conjunto (encofrado y armadura).
- Los puntales de madera, si se utilizan, deben ser de una sola pieza.
- El personal ascenderá y descenderá a los encofrados por medio de una escalera reglamentaria.
- La máquina de cortar madera llevará protecciones y se mantendrán en todo momento.
- Los clavos de la madera, una vez desencofrado, se sacan o se remachan.
- Para andar por encima de las parrillas de la ferralla se instalarán pasarelas de 60 cm de ancho formadas por tabloncillos.
- Para sustentar el tablero de encofrado se utilizarán puntales hasta una altura máxima de 3 metros. A partir de los 3 metros se utilizarán cimbras.
- Se instalarán barandillas reglamentarias para impedir la caída al vacío de las personas. Si no se puede, se dispondrán cables para el amarre de los cinturones de seguridad.
- Todas las máquinas accionadas eléctricamente, tendrán su correspondiente protección a tierra e interruptores diferenciales.

5.2.3. FERRALLA**RIESGOS**

- Accidentes por eventual rotura de los hierros.
- Atrapamientos en carga y descarga.
- Caídas a distinto nivel.
- Desprendimientos al izar la ferralla con la grúa.
- Heridas y cortes.
- Tropiezos y torceduras entre las parrillas.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Se evitará que en la elevación de los paquetes de ferralla haya personal debajo.
- El izado de los paquetes de armaduras se hará suspendiendo la carga en dos puntos separados lo suficiente para que la carga permanezca estable, y siempre evitando la permanencia o paso de personas por debajo de las cargas suspendidas.
- Se mantendrá el orden y la limpieza en la ejecución de los trabajos.
- Se prohíbe trepar por las armaduras.

5.2.4. EN HORMIGONADO**RIESGOS**

- Atrapamientos por maquinaria.
- Atropellos por maquinaria.
- Caídas a distinto nivel.
- Caídas de materiales.
- Erosiones y contusiones en la manipulación.
- Golpes.
- Heridas en pies y manos.
- Salpicaduras de hormigón en los ojos.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Se comprueba la estabilidad del conjunto antes de hormigonar.
- Si no se pueden montar barandillas o redes de protección, se instalará un cable para el cinturón de seguridad.
- Los vibradores (si son eléctricos) estarán provistos de toma de tierra.
- Para el hormigón de muros o alzados de más de 2 metros de altura, se dispondrá de plataforma de hormigón con barandilla reglamentaria.
- Se habilitarán caminos de acceso seguros para el tránsito de grúas, camiones, etc.
- Se instalarán topes de final de recorrido a los camiones hormigoneros, para evitar el vuelco por los taludes de las excavaciones de las cimentaciones.
- Se mantendrá el orden y la limpieza durante la ejecución de los trabajos.
- Se prohíbe acercar las ruedas de los camiones hormigoneros a menos de 2 metros del borde de la excavación.
- Si se hormigona con cubilote, se le prohibirá al grúa que los desplace por encima de los trabajadores.

5.2.5. EN ESTRUCTURA DE PASARELA

RIESGOS

- Atrapamiento por maquinaria.
- Atropellos por maquinaria.
- Caídas a distinto nivel.
- Caídas de objetos.
- Erosiones y contusiones en la manipulación.
- Golpes contra objetos.
- Heridas por máquinas cortadoras.
- Heridas en pies y manos.

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- En caso de no poder montar barandillas o redes de protección, se instalará un cable de amarre del cinturón de seguridad.
- El ascenso y descenso a castilletes y piezas se realizará por medio de escalera reglamentaria.
- Para el montaje de piezas, se dispondrá de una red horizontal para evitar caídas desde altura o cable de seguridad para amarrar el cinturón de seguridad.
- Se habilitarán caminos de acceso seguros para vehículos y maquinaria.
- Se mantendrá el orden y la limpieza durante la ejecución de los trabajos.
- Se prohibirá trabajar en lugares de tránsito de piezas o cualquier tipo de carga suspendida.

5.2.6. EN COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA

RIESGOS

- Atrapamientos.
- Caídas al mismo o distinto nivel.
- Desprendimiento de elementos durante su izado.
- Rotura de la eslinga o gancho de sujeción.
- Sobreesfuerzo.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de iniciar la maniobra de elevación, se les ordenará a los trabajadores que se retiren para no ser alcanzados en caso de caída.
- Deberán paralizarse los trabajos de montaje bajo vientos superiores a 60 km/h.
- El gancho de la grúa ha de tener pestillo de seguridad.
- La eslinga, gancho o balancín empleado para elevar y colocar los elementos estructurales estará en perfectas condiciones y será capaz de soportar los esfuerzos a los que se verá sometido.
- Se prohibirá a los trabajadores permanecer bajo cargas suspendidas o bajo el radio de acción de la pluma de la grúa cuando esta esté cargada.

5.2.7. EN LA COLOCACIÓN DE LA BARANDILLA

RIESGOS

- Caídas a distinto nivel.
- Cortes con herramientas o golpes.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Se tendrá especial cuidado en el manejo de las herramientas.
- Se ejecutarán los trabajos con sujeción del cinturón de seguridad.

5.3. MEDIOS AUXILIARES

5.3.1. TORRETA O CASTILLETE

RIESGOS

- Caída de personas a distinto nivel.
- Golpes con el cubilote de la grúa.
- Los derivados de los trabajos que se ejecuten.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- El ascenso y descenso se realizará a través de una escalera de mano metálica.
- El conjunto se rigidizará mediante cruces de San Andrés.
- La plataforma de trabajo estará rodeada por una barandilla de 90 cm de altura.
- Las dimensiones mínimas de la plataforma serán de 1,1 x 1,1 metros.
- Se prohibirá el transporte de personas u objetos sobre las plataformas de los castilletes durante sus cambios de posición.
- Su construcción se realizará en base de perfiles tubulares o angulares metálicos.

5.3.2. GUINDOLA O “CESTA DE SOLDADOR”

RIESGOS

- Caídas a distinto nivel (en la maniobra de entrada y salida).
- Desplome de la plataforma.
- Los derivados de los trabajos de soldadura.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- El acceso a las guindolas se efectuará a través de escaleras de mano provistas de uñas o ganchos de cuelgue en cabeza.
- El pavimento será en chapa antideslizante.
- Las dimensiones mínimas del prisma o cesta serán de 50x50x100 cm.
- Los cuelgues se efectuarán por enganche doble, de tal forma que quede asegurada la estabilidad de la guindola en caso de fallo de alguno de estos.
- Los elementos de colgar no permitirán balanceos.
- Se construirán en tubo de sección cuadrada y chapa de hierro dulce.

5.3.3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE OBRA

RIESGOS

- Caídas al mismo o distinto nivel.
- Electrocutión o quemaduras.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Durante el montaje y la instalación se tomarán las medidas necesarias para impedir que nadie pueda conectar la instalación a la red.
- Se tendrán en perfectas condiciones los fusibles, terminales, diferenciales, puesta a tierra, mangueras, cuadros y grupos electrógenos.
- Los mangos de las herramientas manuales estarán protegidos con materiales dieléctricos.
- Todo el personal que manipule conductores y aparatos accionados por electricidad estará dotado de guantes aislantes y calzado de goma.
- Las secciones mangueras y empalmes serán las adecuadas para la carga que han de soportar.
- Las mangueras irán enterradas bajo tubo o aéreas, nunca podrán estar por el suelo.
- Cuando haya que hacer empalmes de mangueras, estos se realizarán en cajas estancas o con empalmes antihumedad.

6. NORMAS DE COMPORTAMIENTO

6.1. PUESTOS DE TRABAJO

6.1.1. ELECTRICIDAD

- Deberá realizarse siempre la desconexión de las máquinas eléctricas por medio del interruptor correspondiente, nunca desenchufando directamente.
- No conectar ningún aparato introduciendo los cables pelados en el enchufe.
- No desenchufar nunca tirando del cable.
- Antes de accionar un interruptor, asegurarse de que corresponde a la máquina que se desea utilizar en ese momento.
- Vigilar que los cables no sufran deterioros al estar sobre aristas, ser pisados o sufrir impactos de objetos.

6.1.2. ENCOFRADORES

- Revisar el estado de las herramientas y medios auxiliares a utilizar.
- Desechar los materiales en mal estado.
- Sujetar el cinturón de seguridad de forma adecuada al punto establecido cuando sea necesario.
- Desencofrar elementos verticales siguiendo la dirección de arriba hacia abajo.
- No dejar nunca clavos en la madera.
- Asegurarse de la sujeción de todos los elementos antes de abandonar el trabajo.

6.1.3. ALBAÑILES

- Las máquinas eléctricas se conectarán al cuadro con un terminal clavija macho.
- No hacer acopios ni concentrar cargas en bordes de forjado o voladizos.
- No sobrecargar las plataformas.
- No utilizar elementos extraños e inestables como plataforma de trabajo.
- Prohibido enchufar los cables pelados.
- Utilizar cinturones de seguridad cuando el trabajo se realice en altura.
- Si se utilizan prolongadores para portátiles, se desconectarán siempre del cuadro, no del enchufe intermedio.

6.1.4. SOLDADORES

- Tomar las medidas de precaución necesaria para que no afecten los humos derivados del proceso de soldadura.
- No realizar soldaduras en las proximidades de materiales inflamables o combustibles.
- Conectar la masa lo más cerca posible del punto de soldadura.
- Extremar todas las precauciones al soldar materiales pintados, cadmiados, etc.
- No efectuar soldaduras sobre recipientes que hayan contenido productos combustibles.
- Evitar contactos con elementos conductores que puedan estar bajo tensión, aunque se trate de pinza, ya que puede causar electrocución.
- No se usarán lentes de contacto para la realización de soldaduras, pues el arco eléctrico la dañaría y podría dañarse la vista.

6.1.5. TRABAJOS EN ALTURA

- Poner en conocimiento del superior cualquier antecedente de vértigo o miedo a las alturas.
- Obligatorio el uso de cinturón de seguridad.
- El acceso a los puestos de trabajo debe realizarse por los lugares destinados a tal fin.
- Comprobar que no hay nadie trabajando por encima ni por debajo de la vertical al comenzar los trabajos de altura.
- Está prohibido arrojar materiales o herramientas desde altura.
- Cuando se trabaje en altura, las herramientas deben llevarse en bolsas adecuadas que impidan su caída y permitan usar las dos manos en los desplazamientos.

6.1.6. SOLDADURA ELÉCTRICA

- Se separarán las zonas de trabajo.
- En caso de incendio, no se usará agua para extinguirlo.
- Los cuadros eléctricos estarán cerrados y sus protecciones puestas.
- Nunca se soldará en exteriores antes la presencia de lluvia o nieve.
- Se inspeccionará el equipo periódicamente.
- Se evitará el contacto de los cables con las chispas producidas.
- Los soldadores irán equipados con sistemas de protección adecuados.
- En puestos de trabajo fijos se colocarán pantallas para proteger a los demás trabajadores.
- La pinza porta-electrodos debe ser de un modelo completamente protegido.
- El cable de masa deberá ser de longitud suficiente para poder realizar la soldadura sin conexiones a base de redondos, chapas, etc.

6.1.7. FERRALLA

- No se empleará el acero corrugado para hacer útiles de trabajo o elementos auxiliares. Su única utilización será como armadura de hormigón.
- Se evitará la caída de piezas o herramientas a niveles inferiores.
- Se evitarán los impactos de piezas y ferralla con elementos eléctricos.
- Si se realizan trabajos con riesgo de caída se utilizará el cinturón de seguridad.

6.2. MAQUINARIA EN OBRA

6.2.1. MAQUINARIA EN GENERAL

Cuando se trabaje con riesgo de caída desde altura el operario irá equipado con cinturón de seguridad.

6.2.2. MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se controlará su estado periódicamente. Estará dotada de faros de marcha hacia adelante y hacia atrás, retrovisores en ambos lados y claxon de marcha atrás. Se prohibirán las reparaciones y labores de mantenimiento con el motor en marcha.

6.2.3. TRABAJO CON DESBARBADORA

- El operario usará gafas protectoras.
- Deberá mantenerse siempre colocada la defensa o protector.
- Los discos tienen una utilización específica, por lo que no deben utilizarse para repasar, por ejemplo, un corte o viceversa.
- Antes de dejar la máquina deberá detenerse el disco por contacto con la pieza sobre la que se está trabajando.
- Cuando se coloque un nuevo disco se comprobará que su velocidad máxima es superior a la de la máquina.
- Los discos deben estar en perfecto estado para su utilización.

6.2.4. MARTILLO NEUMÁTICO

- Se utilizará el equipo de protección adecuado.
- No debe apoyarse el cuerpo sobre la máquina en funcionamiento.
- Comprobar el buen estado del equipo.
- En los desplazamientos la cuchara irá lo más próxima posible al suelo, para conseguir la máxima estabilidad.
- Esta máquina obligatoriamente estará dotada de claxon y luces marcha atrás.
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará con velocidades lentas.
- Se prohibirá a los conductores que abandonen la máquina con el motor en marcha.
- Se prohibirá a los conductores que abandonen la máquina con la cuchara izada sin apoyar en el suelo.
- Se prohibirá el transporte de personas en la cuchara.

6.2.5. CAMIÓN BASCULANTE

- Hacer sonar el claxon inmediatamente antes de iniciar la marcha.
- Comprobar los frenos tras un lavado o de haber atravesado zonas de agua.
- No circular por el borde de taludes.
- No circular nunca en punto muerto.
- No circular con la caja levantada.
- No revisar la máquina con la caja levantada sin haberla fijado previamente.

6.2.6. PALA CARGADORA

- Los motores con transmisión a través de ejes y poleas estarán dotados de carcasas protectoras antiatrapamientos.
- Los ganchos de las grúas llevarán pestillo de seguridad.

- Los motores eléctricos estarán cubiertos de carcasas protectoras eliminadoras del contacto directo con la energía eléctrica. Se prohíbe su funcionamiento sin carcasa o con esta deteriorada.
- Se prohíbe la manipulación de cualquier elemento componente de una máquina accionada mediante energía eléctrica, estando conectada a la red de suministro.
- Como precaución para evitar la puesta en servicio de máquina averiadas, se bloquearán los arrancadores, o en su caso, se extraerán los fusibles eléctricos.
- Los motores eléctricos de grúas estarán provistos de limitadores de altura y de carga.
- Se prohibirá la utilización de grandes ganchos artesanales, formados a base de redondos doblados.
- Los carriles para desplazamientos de grúas torre, estarán limitados a una distancia de 1 metro de su término mediante topes de seguridad.

6.2.7. RETROEXCAVADORA

- Inspeccionar la máquina antes de iniciar el trabajo.
- Tomar precauciones en las proximidades de líneas eléctricas.
- En caso de contacto con una línea eléctrica, permanecer en la cabina hasta que la red sea desconectada o se elimine el contacto. Si fuera imprescindible, bajar de la máquina de un salto.
- Circular con el cazo en posición de traslado y con los puntales colocados si este es un trayecto largo.
- Antes de abandonar la cabina bajar el cazo hasta el suelo y frenar la máquina.
- No usar jamás la máquina para transportar operarios o como ascensor.

6.2.8. COMPACTADOR

- Al abandonar la máquina, dejarla en horizontal, frenada y con el motor apagado.
- Inspeccionar la máquina antes de comenzar el trabajo.
- No realizar reparaciones con el motor en marcha.
- No transportar personas.
- Para abrir el tapón del radiador, eliminar previamente la presión interior y protegerse de posibles quemaduras.

6.2.9. GRÚA MÓVIL

- Vigilar la existencia de líneas eléctricas para evitar contacto.
- Antes de comenzar los trabajos, revisar la máquina.
- Permanecer en cabina hasta que corten la tensión en caso de contacto con una línea eléctrica.
- Para la elevación, asentar bien la grúa sobre el terreno. Si existen desniveles o terrenos poco firmes, calzar los gatos con tablones.
- Usar la grúa dentro de sus posibilidades claramente expuestas en la tabla de cargas.
- No debe haber personal bajo la pluma durante el montaje y el desmontaje.
- No realizar giros sesgados.
- No intentar levantar cargas no libres.
- No abandonar la cabina con cargas suspendidas.

6.2.10. CORTADORA DE PAVIMENTO Y SIERRA

- Obligatoria carcasa de protección y resguardo que impidan los atrapamientos por órganos móviles.
- Perfecto estado del disco.
- Puesta a tierra (en las eléctricas).
- Utilización de prenda de protección personal: protector auditivo, mascarilla antipolvo, etc.

6.2.11. BOMBA DE HORMIGÓN

- Cuando se limpia la tubería con la pelota, poner la canastilla en el final de la tubería para la recogida de la pelota.
- Diariamente se revisará el funcionamiento de luces, frenos y claxon de marcha atrás.
- Las operaciones de reparación se llevarán a cabo con la máquina parada.
- No intentar nunca actuar a través de la rejilla de la tolva receptora. En caso ineludible parar el agitador.
- No se transportarán personas en la máquina.
- Prestar especial atención a líneas eléctricas.
- Utilizar gafas protectoras para evitar salpicaduras de hormigón.
- Vigilar los manómetros, sabiendo que el aumento de presión indica que se ha producido un atasco.

6.2.12. DÚMPER MOTOVOLQUETE

- Prohibido transportar a personas.
- Nunca se transportarán cargas que puedan impedir la visibilidad del conductor.
- Para descargar a un nivel inferior, se colocarán topes en el borde.

6.2.13. MARTILLO ROMPEDOR

- Se utilizarán protectores auditivos, gafas antipartículas, cinturón antivibratorio, muñequeras y guantes.
- Se prestará especial cuidado a las mangueras y los acoples, revisándolos periódicamente.
- En los martillos eléctricos deberá tenerse presente que la máquina tenga toma de tierra.
- No deberá nunca dejarse el martillo hincado en el suelo.

7. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL ESTUDIO

- DOCUMENTO Nº1: MEMORIA.
- DOCUMENTO Nº2: PLANOS.
- DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.
- DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO.

A Coruña, junio de 2021

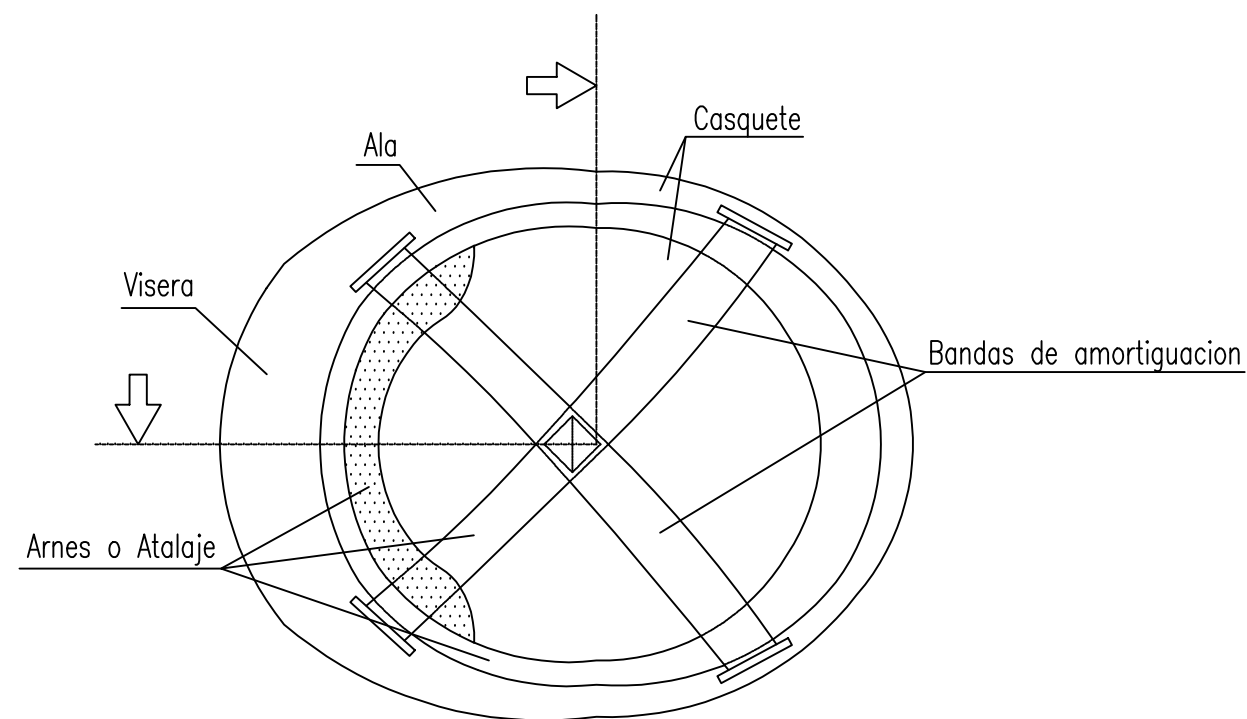
LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

ANEJO 15. SEGURIDAD Y SALUD - PLANOS

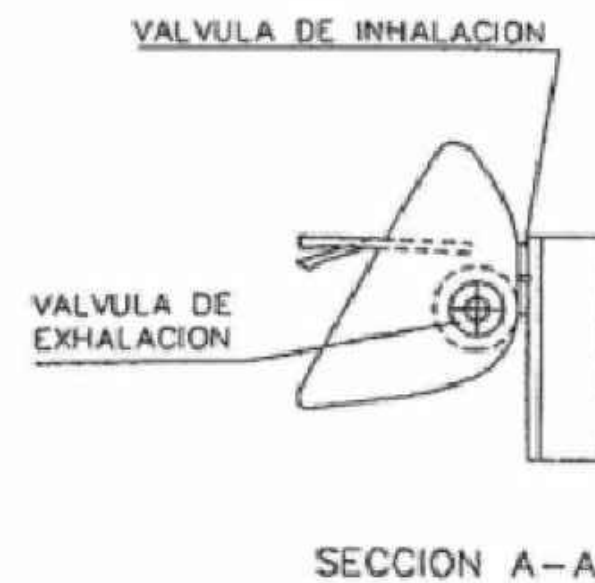
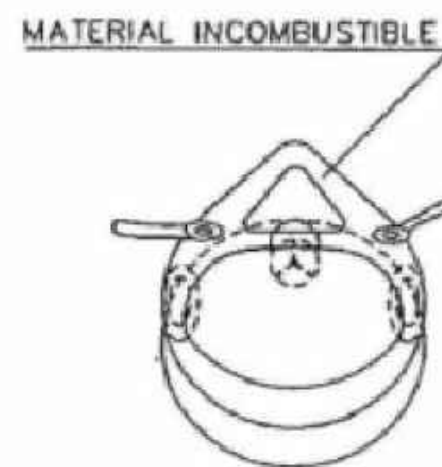
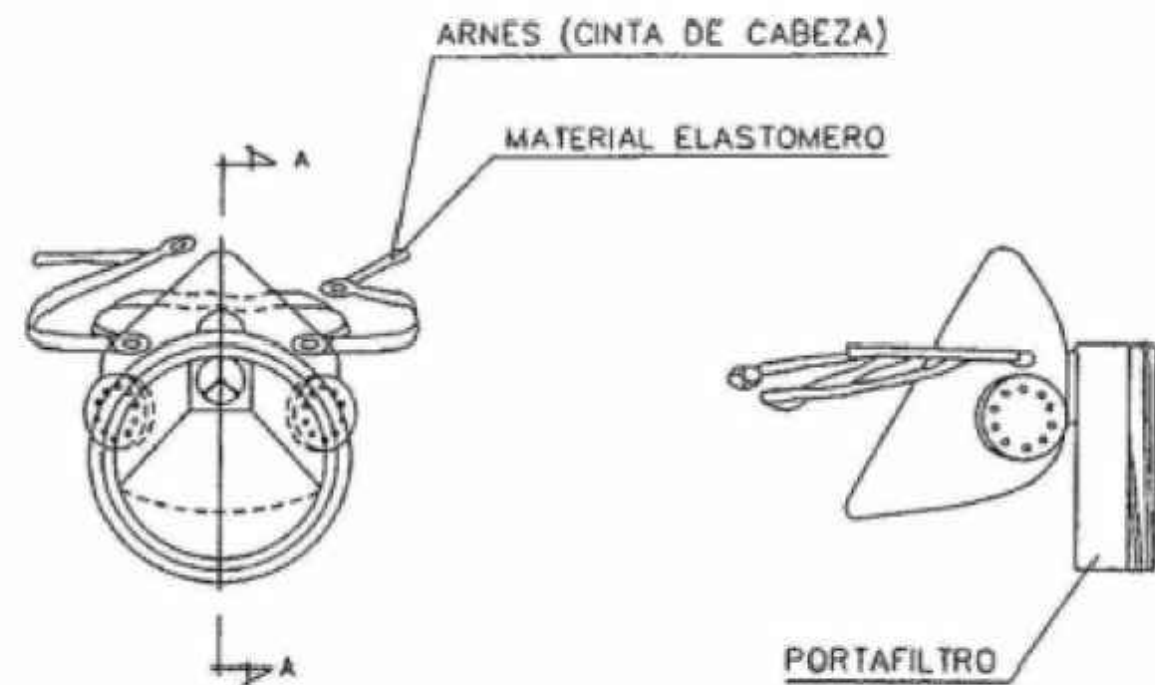
CASCO DE SEGURIDAD



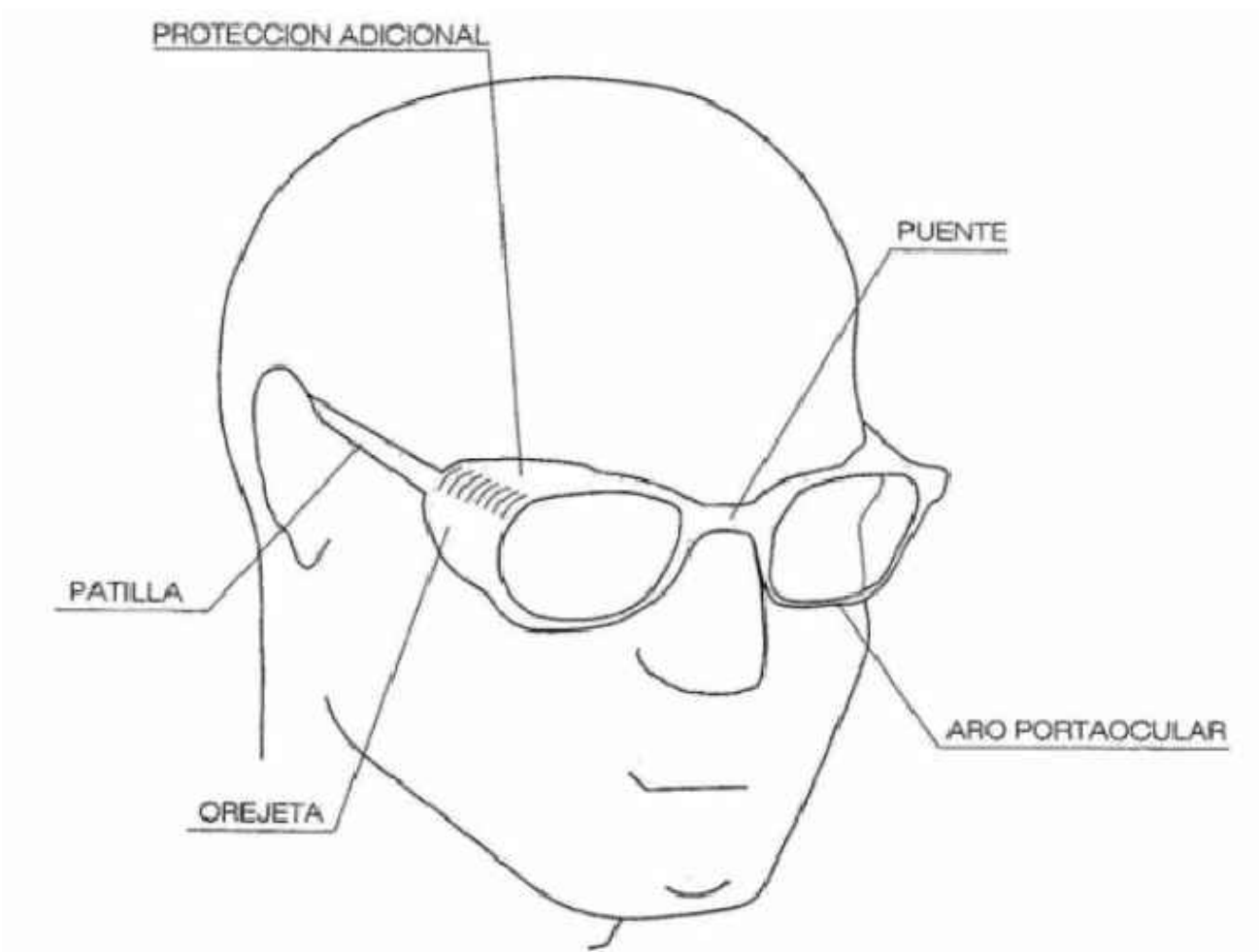
PROTECCIONES INDIVIDUALES (CASCO DE SEGURIDAD)



MASCARILLA ANTIPOLVO



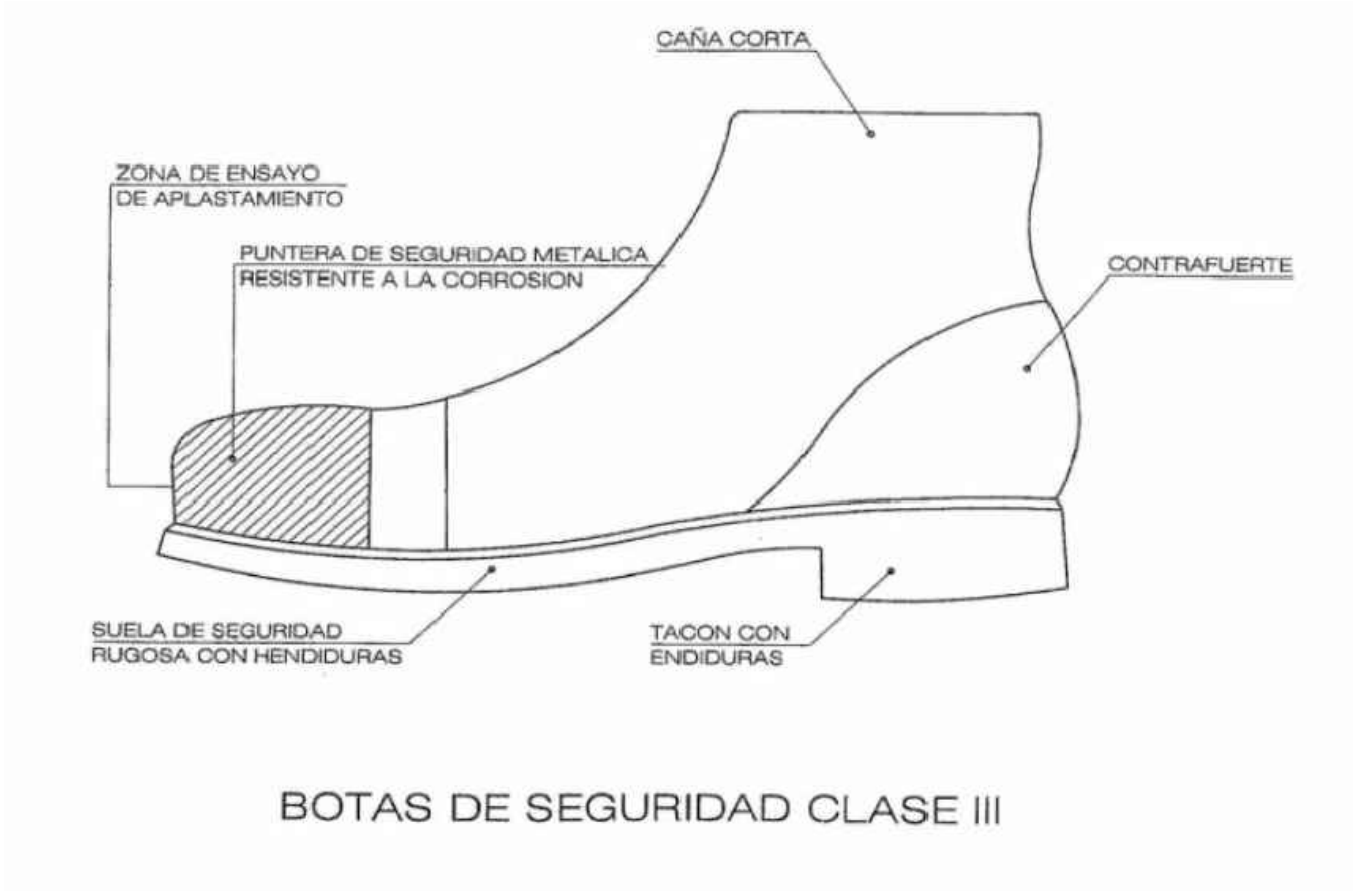
GAFAS CONTRA IMPACTOS



GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS

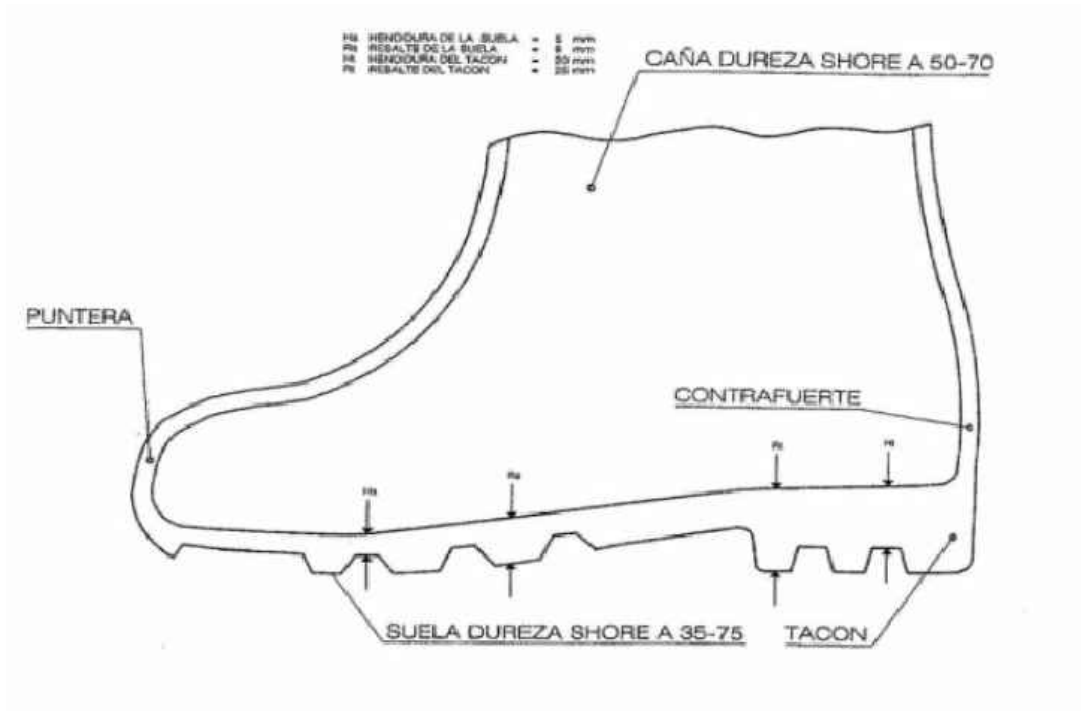


BOTAS DE SEGURIDAD



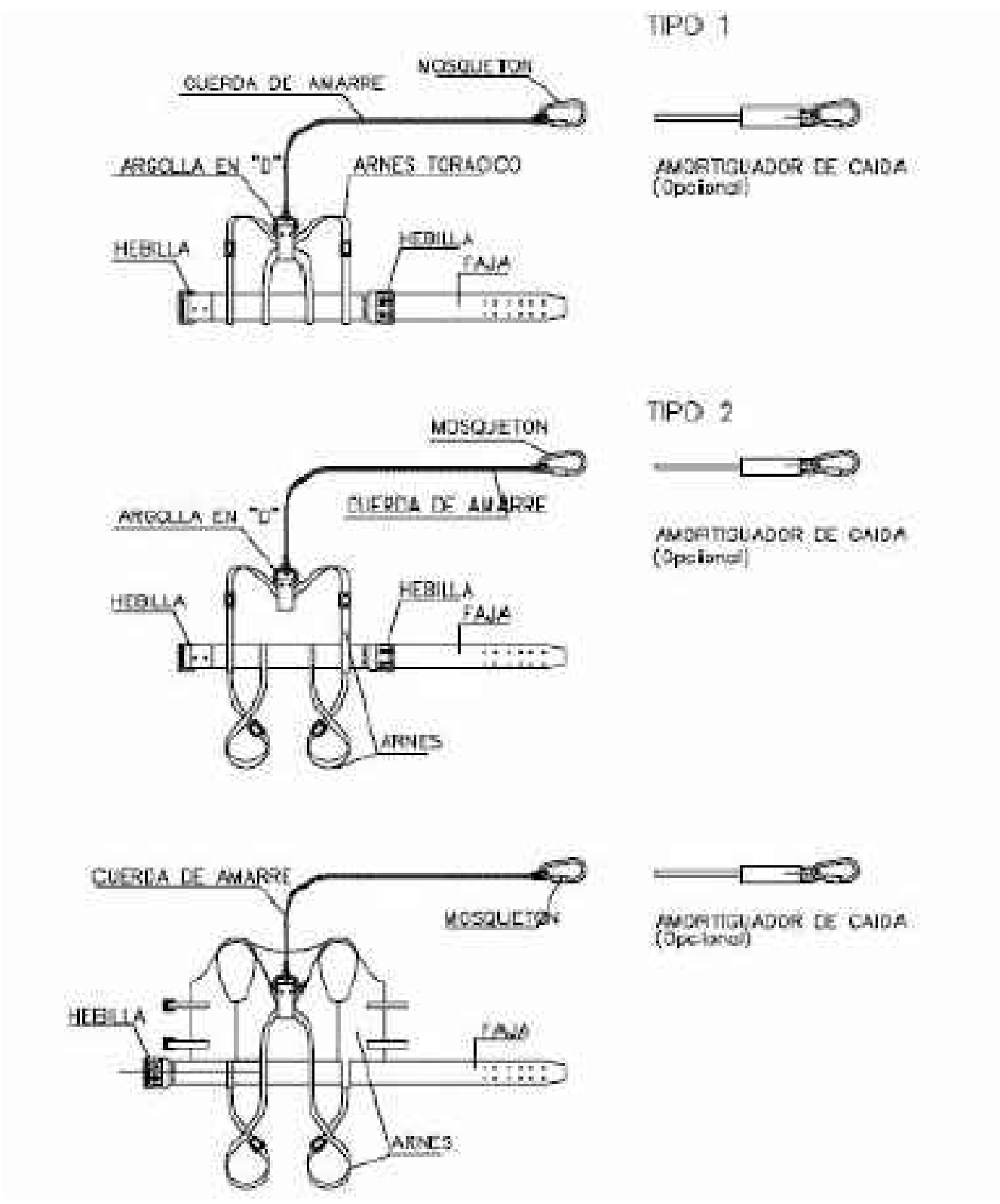
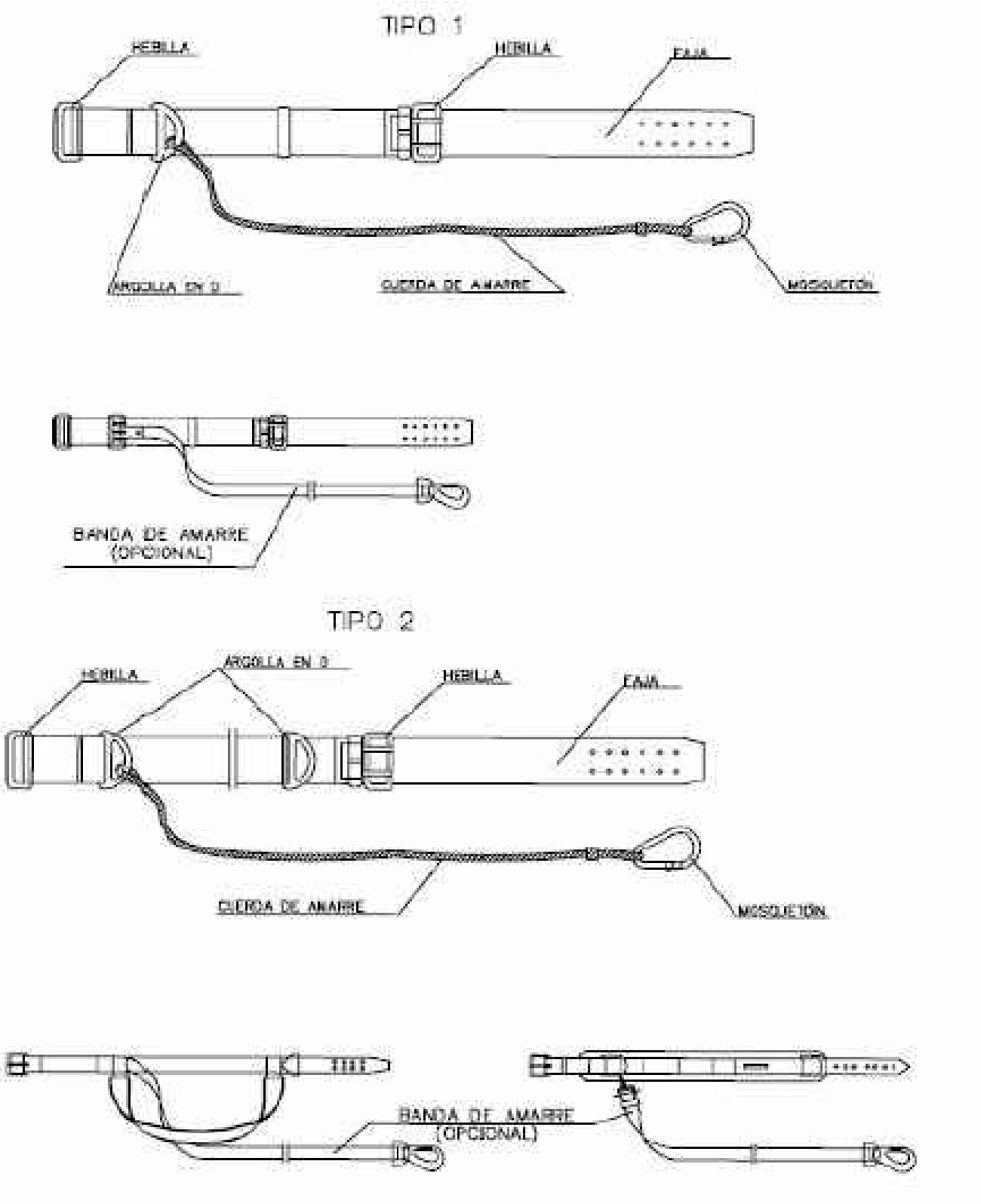
BOTAS DE SEGURIDAD CLASE III

BOTAS DE SEGURIDAD IMPERMEABLES

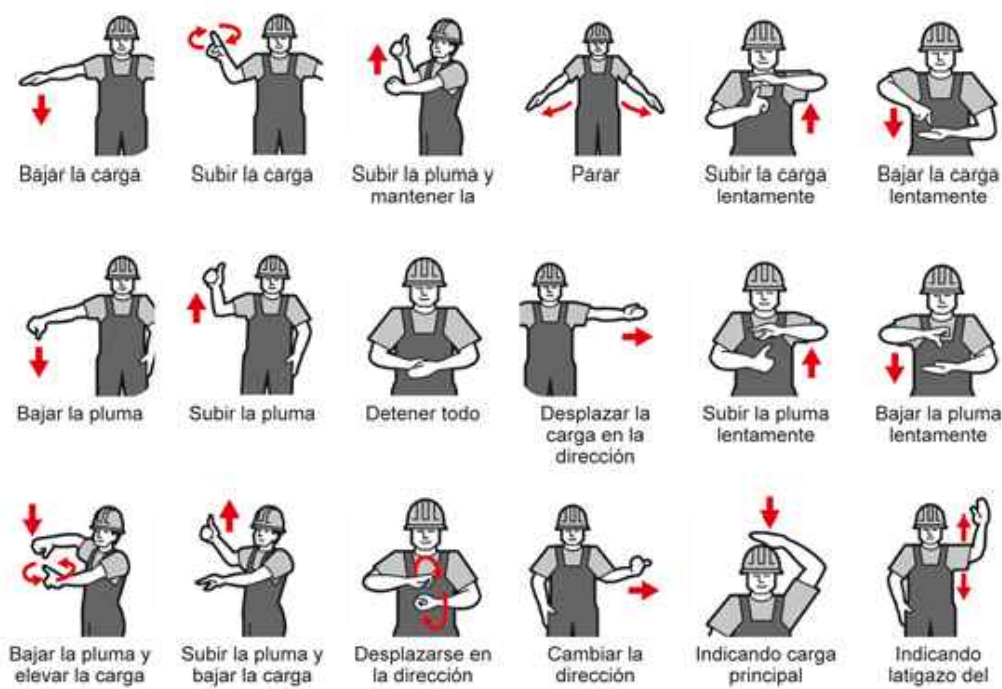


BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD

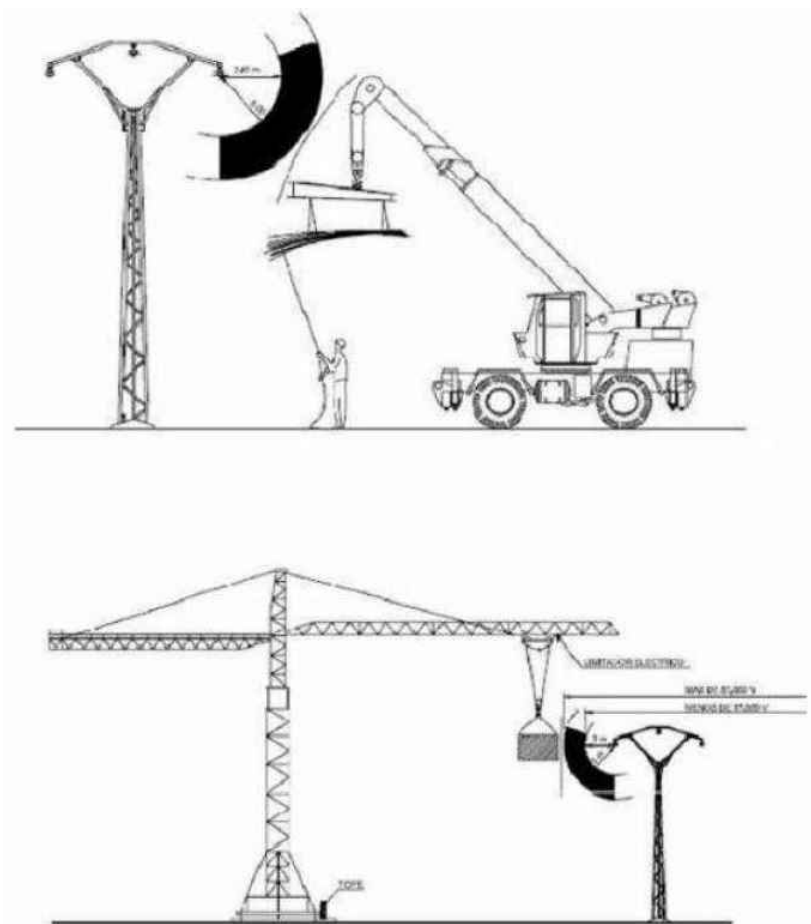
CINTURÓN DE SEGURIDAD



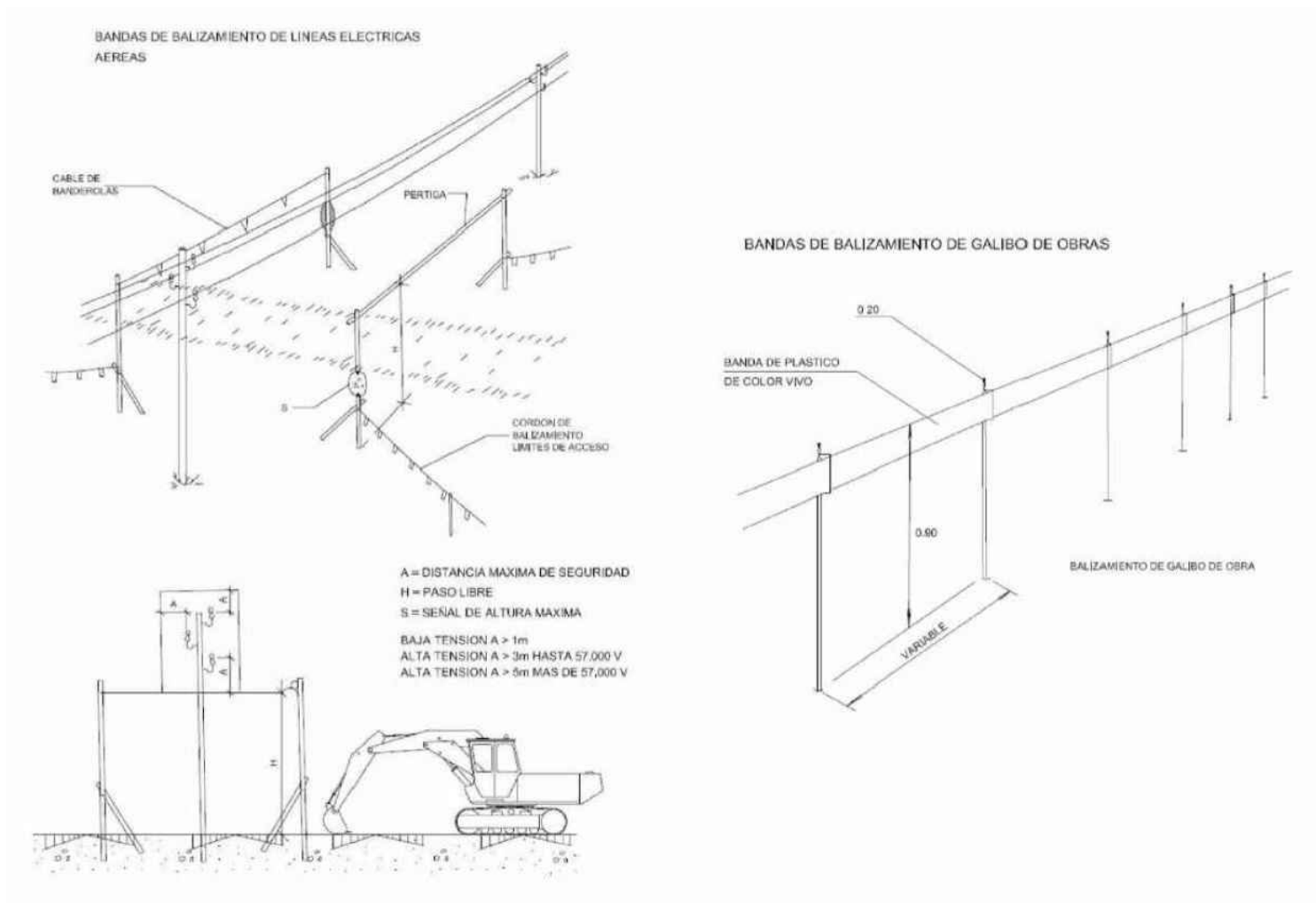
SEÑALES PARA MANEJO DE GRÚAS



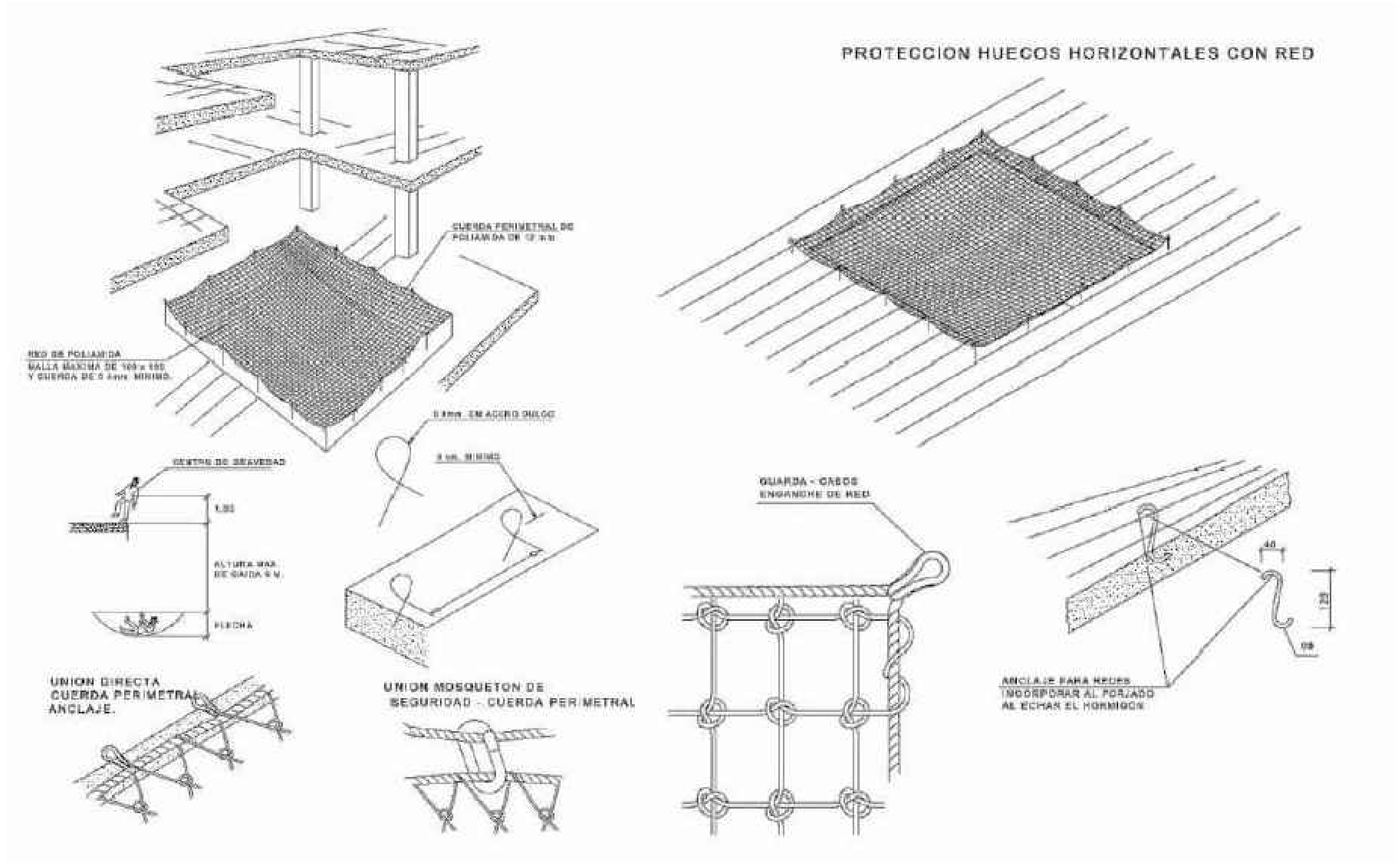
PROTECCIÓN LÍNEAS AÉREAS



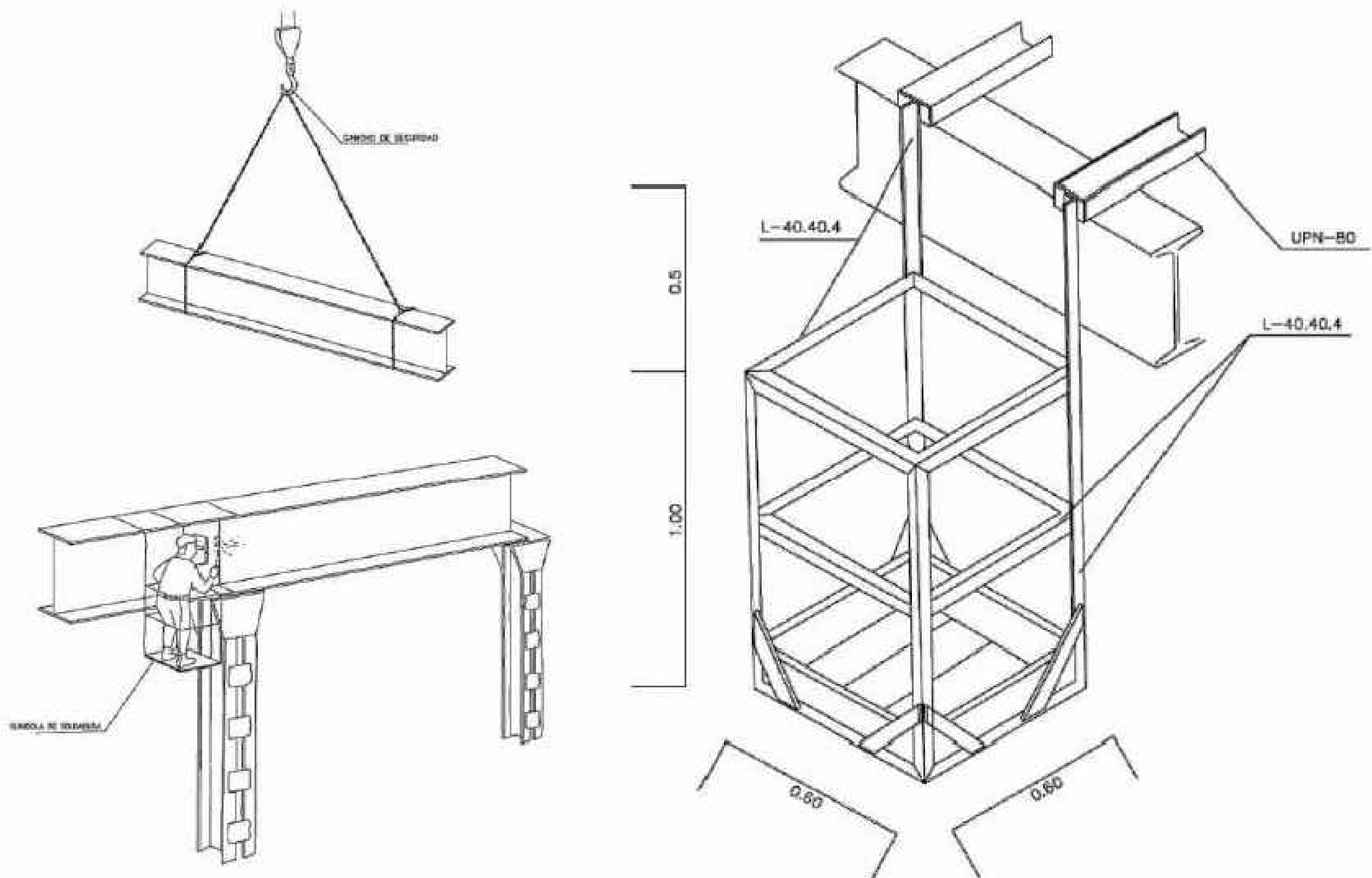
PROTECCIÓN LÍNEAS AÉREAS Y GÁLIBOS



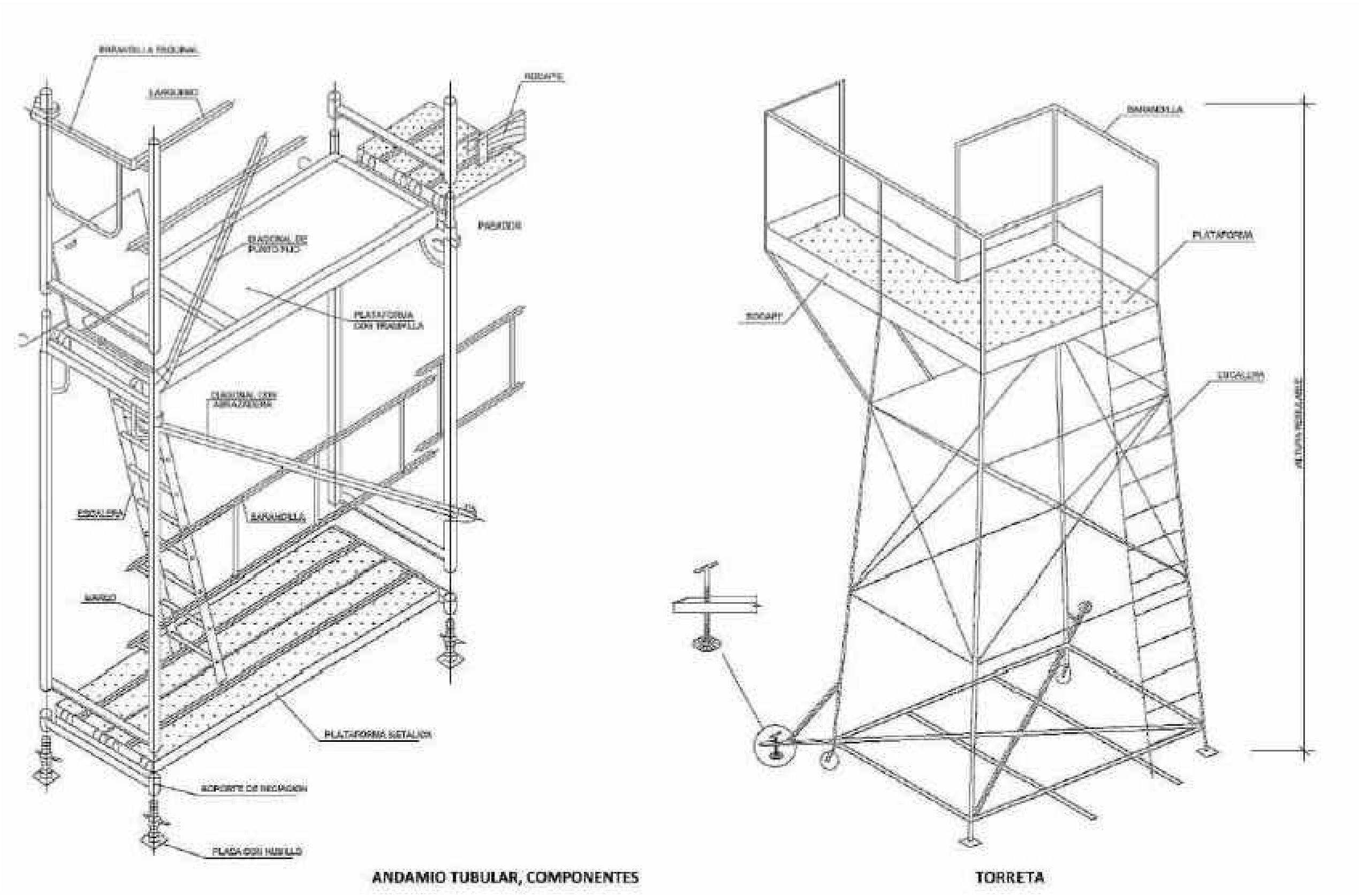
REDES PARA HUECOS



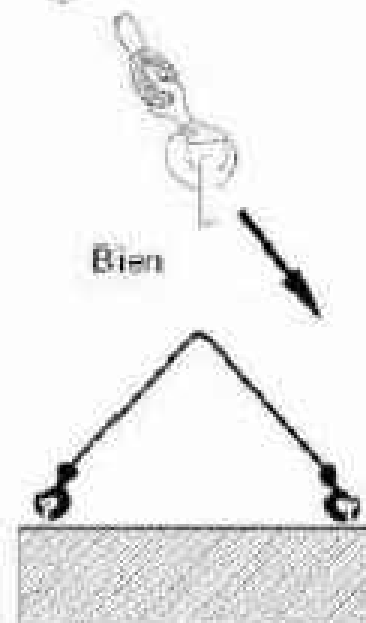
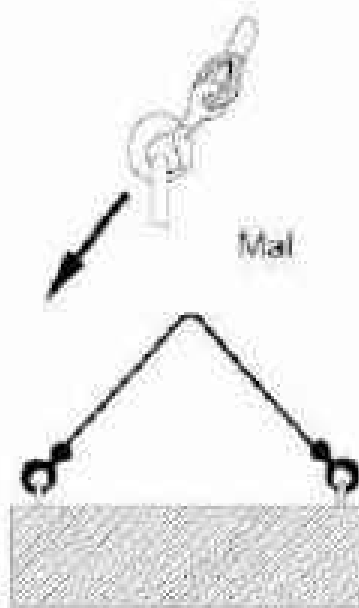
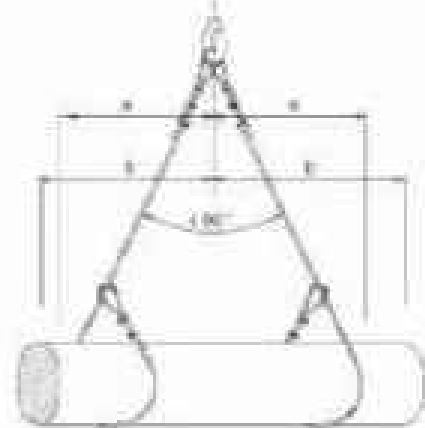
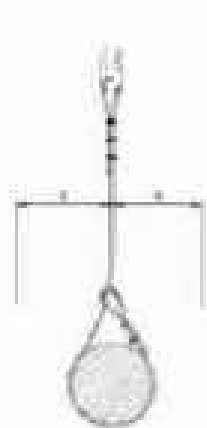
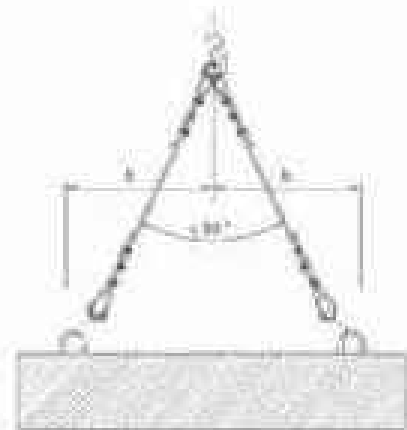
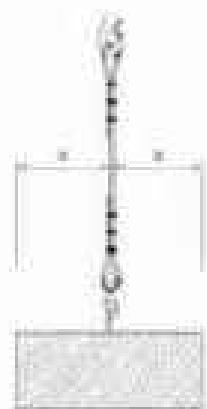
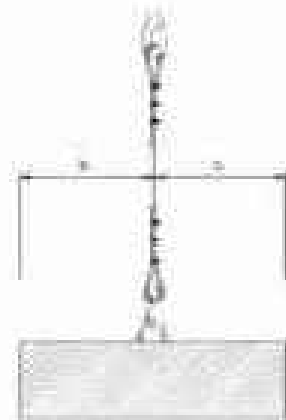
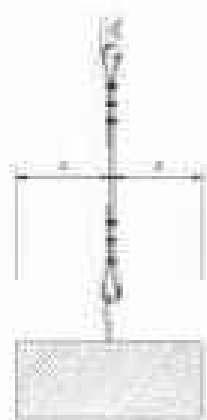
CABINA PARA SOLDADURA



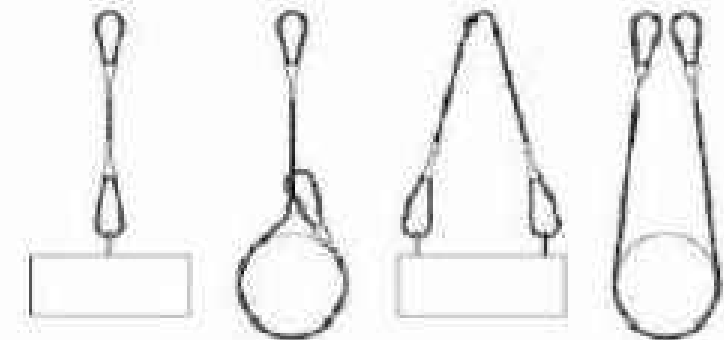
ANDAMIOS



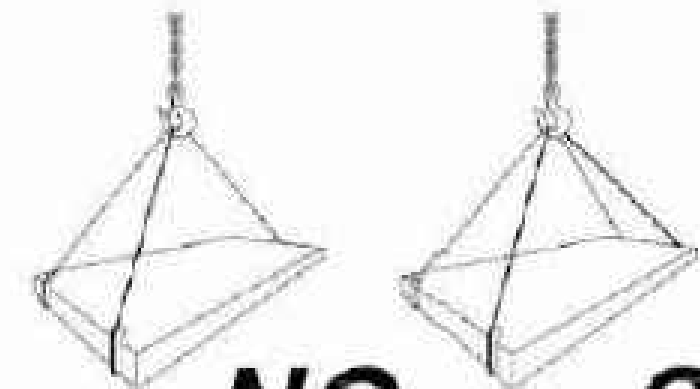
FORMAS DE SUSTENTACIÓN DE CARGAS. ELEMENTOS DE IZADO



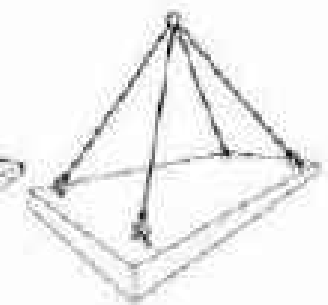
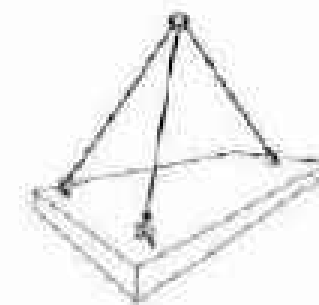
UTILIZACIÓN CORRECTA DE ESLINGAS Y ESTROBOS



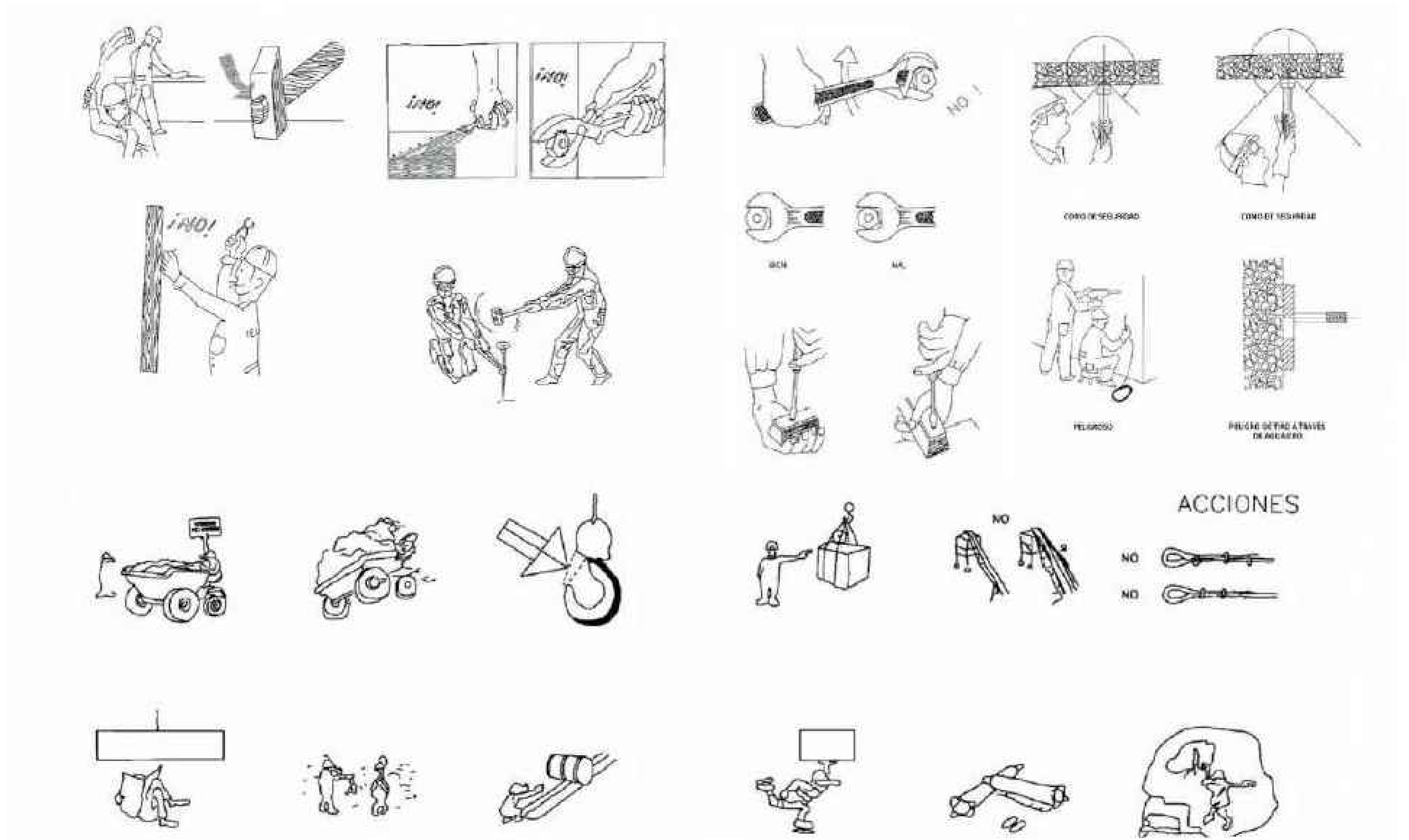
NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS. SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA RÓTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.



NO SI



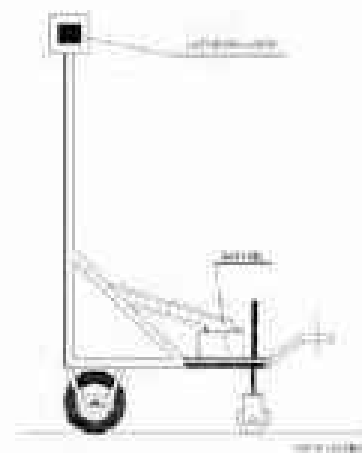
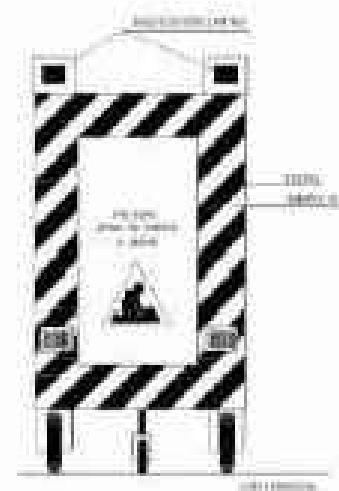
REVISIÓN Y USO CORRECTO DE LAS HERRAMIENTAS



ACCIONES



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



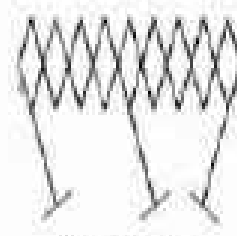
SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



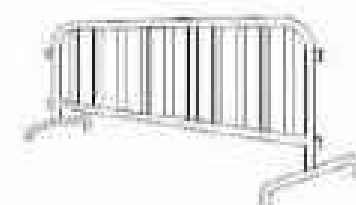
SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



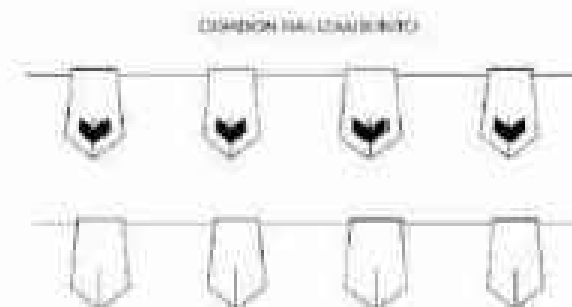
SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



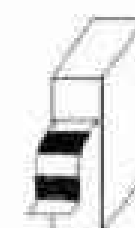
SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



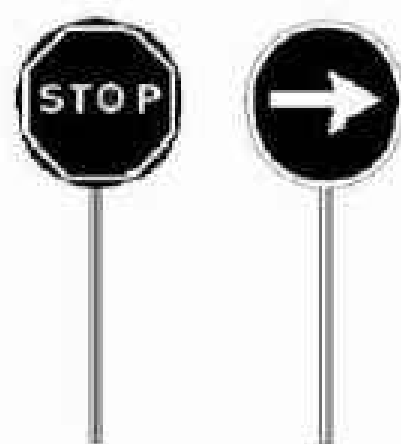
SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



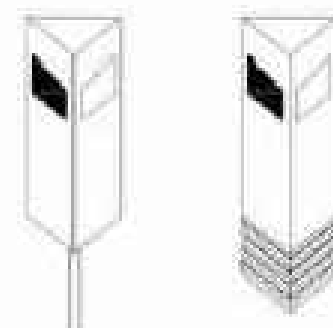
SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



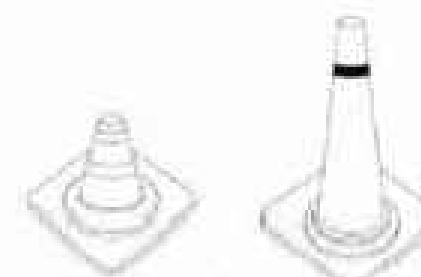
SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



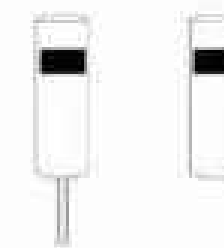
SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA

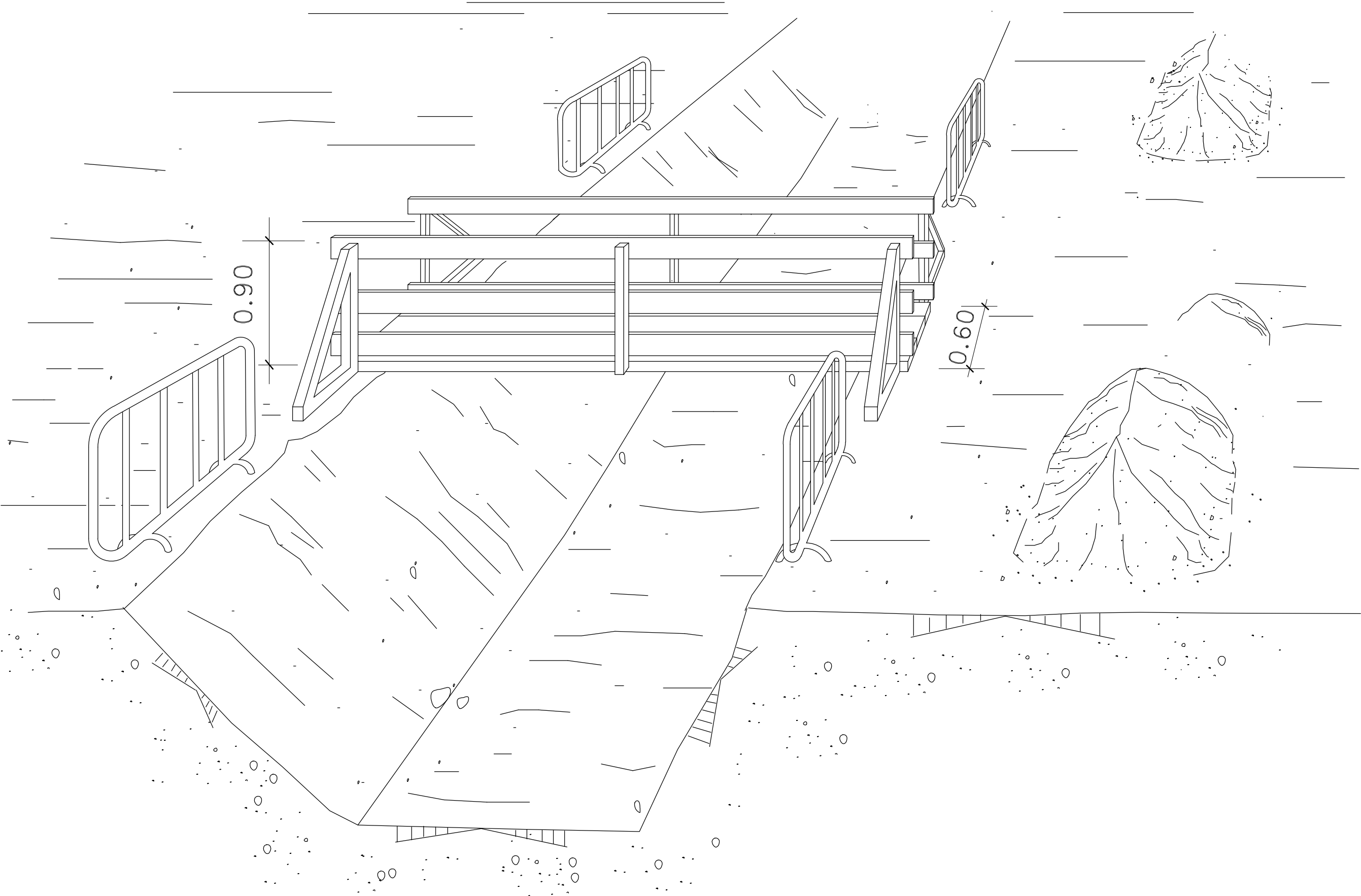


SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA

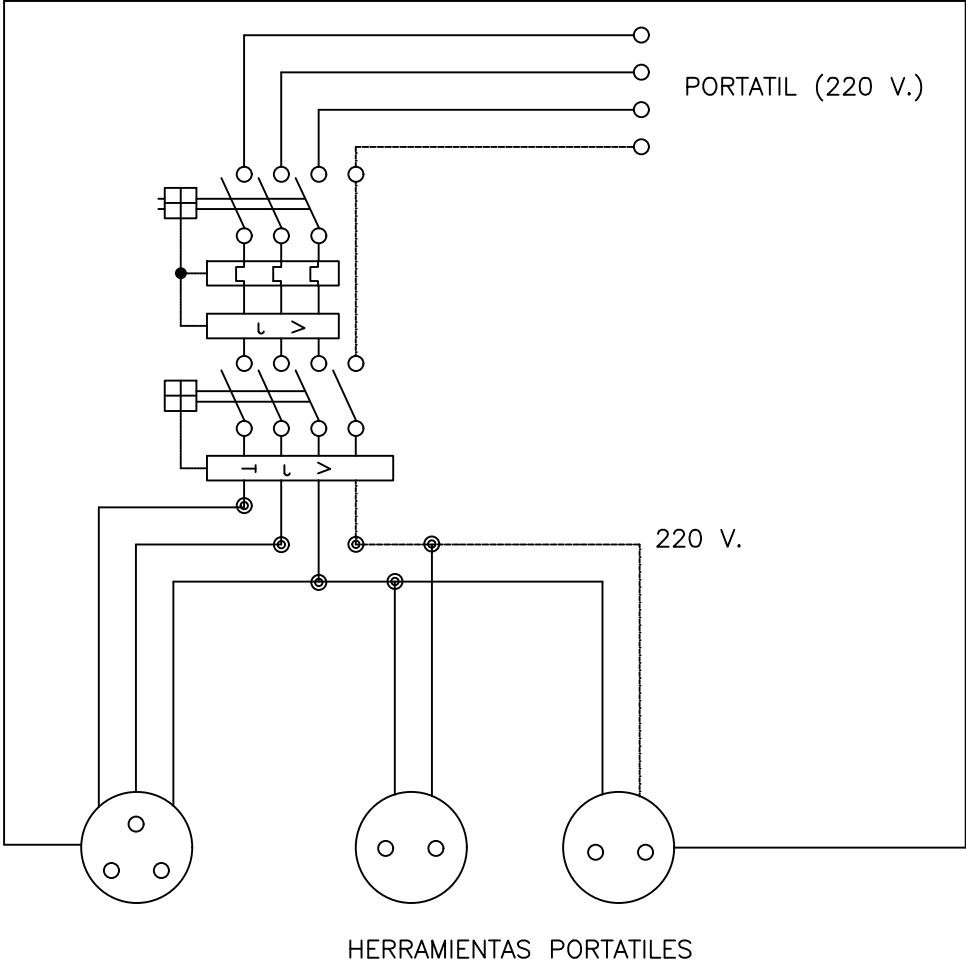
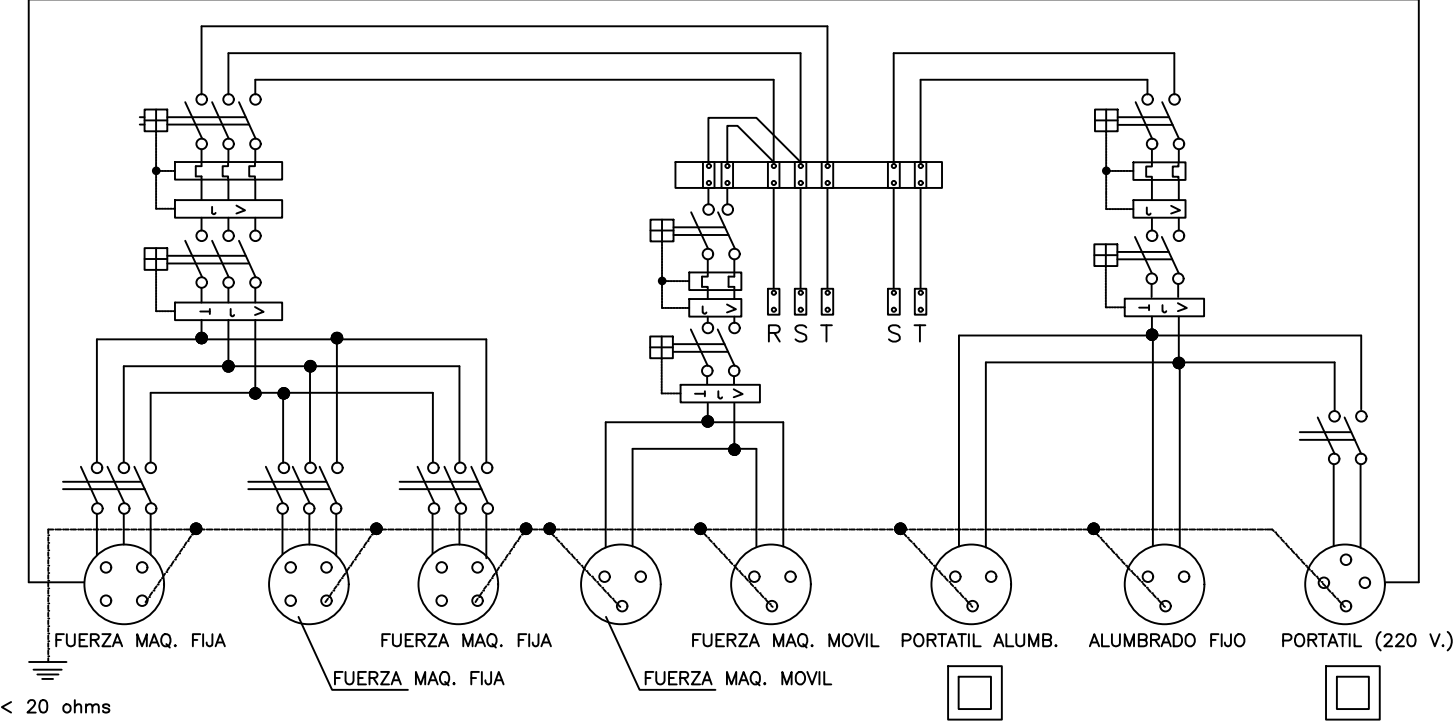


SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA

PROTECCIÓN EN ZANJAS





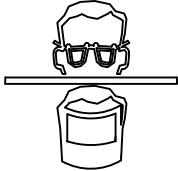








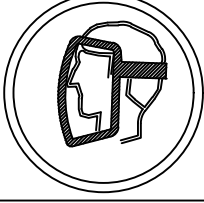


ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA




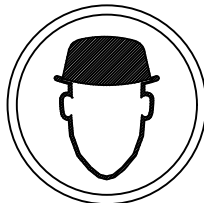









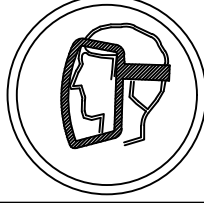




Cuadro con proteccion frente a cortocircuitos y corrientes de defecto.
Se instalara en las plantas o zonas en donde se precise su utilizacion.

ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO AUXILIAR ELECTRICO DE OBRA PARA MAQUINARIA PORTATIL.

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
USO OBLIGATORIO DE CINTUROS DE SEGURIDAD		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACION DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZAADO ANTIESTATICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	



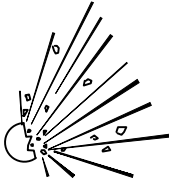
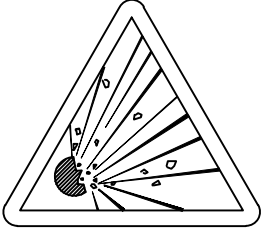
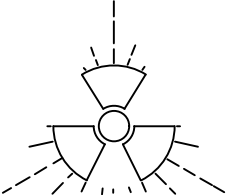
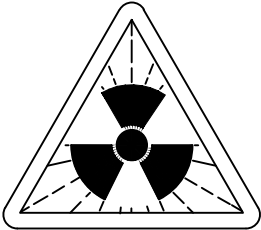
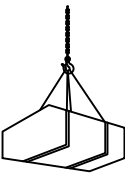
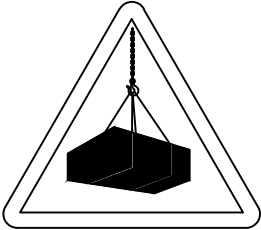


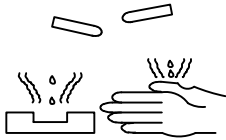
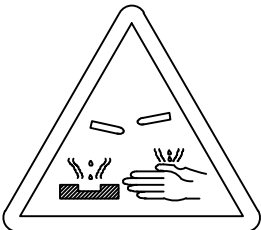
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	


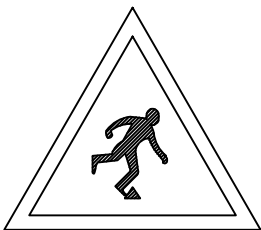
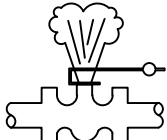
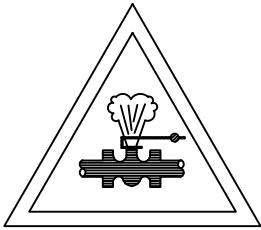

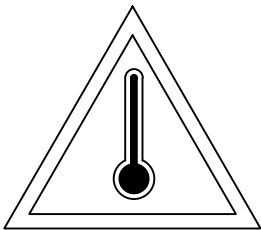
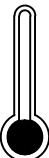
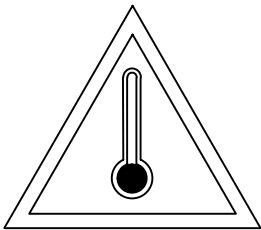
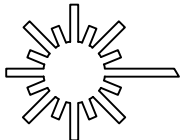
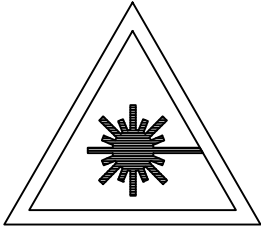


SEÑALES DE PELIGRO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SEMAFOROS		ROJO AMBAR NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A DERECHA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PELIGROSAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
IRREGULAR		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
RESALTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
BADEN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SEMAFOROS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A DERECHA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A IZQUIERDAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PERFIL IRREGULAR		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
RESALTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
BADEN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

SEÑALES DE ADVERTENCIA

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS EXPLOSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE RADIACION MATERIAL RADIOACTIVO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACION SUSTANCIAS TOXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSION SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA PRESION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
BAJA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RADIACIONES LASER		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETILLAS DE MANUTENCION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SEÑALES DE USO OBLIGATORIO



SEÑALES DE PROHIBICIÓN



SEÑALES DE PELIGRO



SEÑALES CONTRA INCENDIOS



ANEJO 15. SEGURIDAD Y SALUD – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ÍNDICE

1. ALCANCE DEL PLIEGO

1.1. OBJETO

2. VALIDEZ DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO

3. DISPOSICIONES LEGALES DE APLICACIÓN

4. CONDICIONES GENERALES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

4.1. COMIENZO DE LAS OBRAS

4.2. PROTECCIONES PERSONALES

4.2.1. PRESCRIPCIONES DEL CASCO DE SEGURIDAD

4.2.2. PRESCRIPCIONES DEL CALZADO DE SEGURIDAD

4.2.3. PRESCRIPCIONES DEL PROTECTOR DE SEGURIDAD

4.2.4. PRESCRIPCIONES DE LOS GUANTES DE SEGURIDAD

4.2.5. PRESCRIPCIONES DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD

4.2.6. PRESCRIPCIONES DE LAS GAFAS DE SEGURIDAD

4.2.7. PRESCRIPCIONES DE LA MASCARILLA ANTIPOLVO

4.2.8. PRESCRIPCIONES DE LA BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD

4.2.9. PRESCRIPCIONES DEL EQUIPO PARA EL SOLDADOR

4.2.10. PRESCRIPCIONES DE LOS GUANTES AISLANTES DE SEGURIDAD

4.2.11. PRESCRIPCIONES PARA LA CORRIENTE ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN

4.3. PROTECCIONES COLECTIVAS

4.4. NORMAS Y CONDICIONES QUE CUMPLIR EN LA SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

5. NORMAS DE PREVENCIÓN

5.1. EXCAVACIÓN EN ZANJAS

5.2. MANEJO DE MÓDULOS Y MATERIALES POR MEDIOS MECÁNICOS

6. INSTALACIONES

6.1. SERVICIO MÉDICO: RECONOCIMIENTO Y BOTIQUÍN

6.2. LOCALES DE HIGIENE Y BIENESTAR

7. RESPONSABLES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA

7.1. COMUNICACIÓN A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

7.2. VIGILANTE DE SEGURIDAD

7.3. JEFE DE SEGURIDAD

7.4. COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD

7.5. OBLIGACIONES DE LOS CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS

7.6. COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD

8. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

9. LIBRO DE INCIDENCIAS

10. MEDICIÓN Y ABONO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. ALCANCE DEL PLIEGO

1.1. OBJETO

En el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares que se desarrollará a continuación, se definen los requisitos técnicos y condiciones generales que han de regir el desarrollo de las actividades relacionadas con la seguridad y la salud durante el transcurso de la obra.

2. VALIDEZ DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Para todo lo que no se ha definido en el presente Pliego será de aplicación el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto Constructivo.

3. DISPOSICIONES LEGALES DE APLICACIÓN

Son de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en las siguientes normas:

- Estatuto de los trabajadores.
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 11-3-71).
- Plan Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71).
- Comités de Seguridad e Higiene en el Trabajo (Decreto 432/71, 11-3-71) (B.O.E. 16-3-71).
- Reglamento de Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción (O.M. 20-5-52) (B.O.E. 15-6-52).
- Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa (O.M. 21-11-59) (B.O.E. 27-11-59).
- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica (O.M. 28-8-70) (B.O.E. 5-7-8/9-9-70).
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (O.M. 20-9-73) (B.O.E. 9-10-73). Modificado y completado por el Real Decreto 2295/1985 (B.O.E. 12-12-1985) e ITC- M 1 – BT.
- Reglamento de Líneas Aéreas de Alta Tensión (O.M. 28-11-68).
- Real Decreto 1403 de 9 de Mayo de 1986. B.O.E. 8-7-86. Señalización de Seguridad en Centros de Trabajo.
- Obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas (Real Decreto 555/1986, 21-2-86) (B.O.E. 21-3-86).
- Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de Construcción (Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre) (B.O.E. 25-10-97).
- Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales (B.O.E. nº 269, 10-11-95).
- Real Decreto 39/1997, que aprueba el reglamento de los servicios de prevención (B.O.E. nº 27, 31-1-97).
- Real Decreto 485/1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo (B.O.E. nº 27, 31-1-97).
- Real Decreto 486/1997, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares para los trabajadores (B.O.E. nº 97, 23-4-97).
- Real Decreto 488/1997, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas al trabajo con equipos que incluyan pantallas de visualización (B.O.E. nº 97, 23-4-97).

- Orden TAS/3623/2006, de 28 de Noviembre, por la que se regulan las actividades preventivas en el ámbito de la Seguridad Social y la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 773/1997, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (B.O.E. nº 140, 12-6-97).
- Orden de 27 de Junio de 1997 que desarrolla en Real Decreto 39/1997, reglamento de los servicios de prevención, en relación con las direcciones de acreditación de las empresas especializadas como servicios de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales (B.O.E. nº 159, 4-7-97).
- Real Decreto 949/1997, sobre certificado de la profesionalidad de la ocupación de prevencionistas de riesgos laborales (B.O.E. nº 165, 11-7-98).
- Real Decreto 1215/1997, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (B.O.E. nº 188, 7-8-97).
- Orden de 16-4-98 sobre Normas Procedimiento y Desarrollo del Real Decreto 1992/1993 que revisa Anexo 1 y apéndice de reglamento de instalaciones de incendios (B.O.E. nº 104, 1-5-98).
- Real Decreto 780/1998, que modifica el Real Decreto 39/1997, que aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención (B.O.E. nº 104, 1-5-98).

4. CONDICIONES GENERALES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

4.1. COMIENZO DE LAS OBRAS

Previamente al comienzo de las obras, deberá llevarse a cabo una revisión de las prendas y de los elementos de protección individual y colectiva, para ver si su estado de conservación y sus condiciones de utilización son óptimas. En caso contrario, se desecharán al lugar correspondiente y serán sustituidos por otros que cumplan con los requisitos.

Todos los medios de protección personal se ajustarán a las Normas de Homologación del Ministerio de Trabajo (O.M. 15-7-74). Además, y antes de comenzar las obras, el área de trabajo debe mantenerse libre de obstáculos e incluso, si han de producirse excavaciones, regarlas ligeramente para evitar la producción de polvo. En caso de que haya que realizar algún tipo de trabajo en horario nocturno, deberá adoptarse una iluminación adecuada.

Deben señalizarse todos los obstáculos indicando sus características, prestando especial atención a las líneas eléctricas, realmente peligrosas para los maquinistas, que deben conocer exactamente su ubicación para no acercarse a menos de 3 metros (si la línea es superior a 50 KV, la distancia mínima serán 5 metros).

4.2. PROTECCIONES PERSONALES

Todas las prendas de protección individual de los operarios o elementos de protección colectiva tendrán fijado un período de vida útil, desechándose a su término. Todos los elementos de protección personal se ajustarán a las Normas Técnicas Reglamentarias MT. De homologación del Ministerio de Trabajo (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 27-5-74), siempre que exista norma.

En aquellos casos en los que no exista Norma de homologación oficial, serán de calidad adecuada a las prestaciones respectivas, de manera que el fabricante deberá proporcionar informe de los ensayos realizados. Cuando por circunstancias del trabajo se produzca un deterioro más rápido en una determinada prenda o equipo, se repondrá independientemente de la duración prevista o la fecha de entrega.

Toda prenda o equipo de protección que haya sufrido un trato límite, es decir, el máximo para el que fue concebido, por ejemplo, por un accidente, será desechado y repuesto al momento. Aquellas prendas que por su uso hayan adquirido más holguras o tolerancias de las admitidas por el fabricante, serán repuestas de forma inmediata. Toda prenda o equipo de protección individual y todo elemento de protección colectiva estará adecuadamente concebido y suficientemente acabado para que su uso nunca represente un riesgo o daño en sí mismo. Se considerará imprescindible el uso de los útiles de protección indicados en la Memoria cuyas prescripciones se exponen a continuación.

4.2.1. PRESCRIPCIONES DEL CASCO DE SEGURIDAD

El casco tendrá superficie lisa, con o sin nervaduras, bordes redondeados y carecerá de aristas y resaltes peligrosos, tanto exterior como interiormente. No presentará rugosidades, hendiduras, burbujas ni defectos que mermen las características resistentes y protectoras de este. Ni las zonas de unión ni el atalaje en sí causarán daño o ejercerán presiones incómodas sobre la cabeza del usuario.

El modelo tipo habrá sido sometido al ensayo de choque, mediante percutor de acero, sin que ninguna parte del arnés o casquete presente rotura. También habrá sido sometido al ensayo de perforación, mediante punzón de acero, sin que la penetración pueda sobrepasar los 8 milímetros. Ensayo de resistencia a la llama, sin que llameen más de 15 segundos o goteen. Ensayo eléctrico, sometido a una tensión de 2 Kv., 50 Hz durante 3 segundos, la corriente de fuga no podrá ser superior a 3mA., en el ensayo de perforación elevando la tensión a 2.5 Kv. Durante 15 segundos, tampoco la corriente de fuga sobrepasará los 3 mA.

En el casco de clase E-AT, las tensiones de ensayo al aislamiento y a la perforación serán de 25 Kv y 30 Kv respectivamente. En ambos casos las corrientes de fuga no podrán ser superiores a 10 mA. En el caso de casco clase E-B, en el modelo tipo, se realizarán los ensayos de choque y perforación, con buenos resultados, a una temperatura de -15°C. Todos los cascos que se utilicen por los operarios estarán homologados por las especificaciones y ensayos contenidos en la Norma Técnica Reglamentaria MT-1.

4.2.2. PRESCRIPCIONES DEL CALZADO DE SEGURIDAD

El calzado seguridad utilizado por los operarios serán botas de seguridad clase III, es decir, provistas de puntera metálica de seguridad para protección de los dedos contra los riesgos debidos a la caída de objetos, golpes y aplastamientos, y suela de seguridad para protección de las plantas de los pies.

La bota deberá cubrir convenientemente el pie y sujetarse al mismo, permitiendo desarrollar un movimiento adecuado al trabajo. Carecerá de imperfecciones y estará tratada para evitar deterioros por agua o humedad. El forro y demás partes internas no producirán efectos nocivos, permitiendo, en lo posible, la transpiración. Su peso no sobrepasará los 800 gramos. Llevará refuerzos amortiguadores de material elástico. Tanto la puntera como la suela de seguridad deberán formar parte integrante de la bota, no pudiéndose separar sin que esta quede destruida. Todos los elementos metálicos que tengan función protectora serán resistentes a la corrosión.

Todas las botas de seguridad clase III, estarán homologadas por las especificaciones y ensayos contenidos en la Norma Técnica Reglamentaria MT-5.

4.2.3. PRESCRIPCIONES DEL PROTECTOR DE SEGURIDAD

El protector auditivo que utilizarán los operarios será, como mínimo, clase E. El modelo tipo habrá sido probado por un escucha, es decir, una persona con una pérdida de audición mayor de 10 db, respecto a un audiograma normal en cada uno de los oídos y para una frecuencia de ensayo.

Todos los protectores auditivos que se utilicen por los operarios estarán homologados por los ensayos contenidos en la Norma Técnica Reglamentaria MT-2.

4.2.4. PRESCRIPCIONES DE LOS GUANTES DE SEGURIDAD

Los guantes de seguridad utilizados por los operarios serán de uso general anticorte, antipinchazos y antierosiones para el manejo de materiales, objetos y herramientas. Estarán confeccionados con materiales naturales o sintéticos, no rígidos, impermeables a los agresivos de uso común y de características mecánicas adecuadas. Carecerán de orificios, grietas o cualquier deformación o imperfección que merme sus propiedades.

Se adaptarán a la configuración de las manos haciendo confortable su uso. La talla, medida del perímetro del contorno del guante a la altura de la base de los dedos, será la adecuada al operario. Los materiales que entren en su composición nunca producirán dermatosis.

4.2.5. PRESCRIPCIONES DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD

Los cinturones de seguridad empleados por los operarios serán de sujeción clase A; es decir, cinturón de seguridad utilizado por el usuario para sostenerle a un punto de anclaje anulando la posibilidad de caída libre. Estará constituido por una faja y un elemento de amarre, provisto de dos zonas de conexión.

La faja será confeccionada con materiales flexibles que carezcan de empalmes y deshilachaduras. Los cantos o bordes no deben tener aristas vivas que puedan causar molestias. La inserción de elementos metálicos no ejercerá presión directa sobre el usuario.

Todos los cinturones de seguridad utilizados en la obra estarán homologados por las especificaciones y los ensayos contenidos en la Norma Técnica Reglamentaria MT-13.

4.2.6. PRESCRIPCIONES DE LAS GAFAS DE SEGURIDAD

Las gafas de seguridad serán de montura universal contra impactos, como mínimo clase A, siendo convenientes de clase D. Serán, en cualquier caso, ligeras de peso y de buen acabado (evitando rebabas y aristas cortantes o punzantes). Podrán limpiarse de manera fácil y tolerarán desinfecciones periódicas sin merma de sus prestaciones. No existirán huecos libres en el ajuste de los oculares de la moldura. Dispondrán de aireación suficiente para evitar empañamientos de los oculares en condiciones normales de uso.

Las gafas estarán homologadas de acuerdo con la Norma Técnica Reglamentaria MT-16, Resolución de la Dirección General De Trabajo del 14-06-1978.

4.2.7. PRESCRIPCIONES DE LA MASCARILLA ANTIPOLVO

La mascarilla antipolvo es un adaptador facial que cubre las entradas a las vías respiratorias, siendo sometido al aire del medio ambiente, antes de su inhalación por el usuario, a una filtración de tipo mecánico.

Los materiales que constituyen el cuerpo de la mascarilla podrán ser metálicos, elastómeros o plásticos, de manera que no produzcan dermatosis y su olor no pueda provocar trastornos en el trabajador. Serán incombustibles o de combustión lenta, y podrán ser de diversas tallas, pero deberán cubrir

perfectamente las entradas a las vías respiratorias. El cuerpo de la mascarilla ofrecerá un buen ajuste con la cara del usuario y sus uniones con los elementos constitutivos cerrarán herméticamente.

Las mascarillas antipolvo estarán homologadas según lo dispuesto en la Norma Técnica Reglamentaria MT-7, Resolución de la Dirección General de Trabajo del 28-7-1975.

4.2.8. PRESCRIPCIONES DE LA BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y HUMEDAD

La bota impermeable deberá cubrir convenientemente el pie y, como mínimo, un tercio inferior de la pierna, permitiendo al usuario desarrollar el movimiento adecuado al andar en la mayoría de los trabajos. Deberá confeccionarse con caucho natural o sintético u otros productos sintéticos, no rígidos, y siempre que no afecten a la piel del usuario.

Estas botas impermeables deberán estar homologadas por las especificaciones y los ensayos de la Norma Técnica Reglamentaria M-27, Resolución de la Dirección General de Trabajo del 03-12-1981.

4.2.9. PRESCRIPCIONES DEL EQUIPO PARA EL SOLDADOR

El equipo de soldadura será de elementos homologados, y en caso de que no haya homologación oficial, deberá ser adecuado para su función específica. El equipo estará compuesto de: pantalla de soldador, mandil de cuero, par de manguitos, par de polainas y par de guantes.

Los elementos homologados serán aquellos en los que el modelo tipo habrá superado las especificaciones y ensayos de la Norma Técnica Reglamentaria MT-3, MT-18 y MT-19.

4.2.10. PRESCRIPCIONES DE LOS GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

Los guantes serán para actuaciones sobre instalaciones de baja tensión, hasta 1.000 V, o para maniobra de instalación de alta tensión, hasta 30.000 V.

La materia prima utilizada para la fabricación de este elemento será: caucho de alta calidad, natural o sintético, o cualquier otro material de similares características aislantes o mecánicas, pudiendo llevar o no un revestimiento interior de fibras textiles naturales. Si poseen las fibras textiles mencionadas, estas actuarán como revestimiento y recubrirá la totalidad de la superficie de este. Carecerán de costuras, grietas o cualquier deformación o imperfección que merme sus propiedades.

Estos guantes siguen las especificaciones y los ensayos de la Norma Reglamentaria MT-4

4.2.11. PRESCRIPCIONES PARA LA CORRIENTE ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN

Los operarios se mantendrán a una distancia de 0.5 metros de cualquier elemento de baja tensión, a no ser que lleven las protecciones adecuadas. Si se sospechase que el elemento está bajo alta tensión, se obligará a los operarios a adoptar una distancia no inferior a 4 metros.

Si la obra interfiere en una línea aérea de baja tensión y no se puede retirar, se montarán los correspondientes pórticos de protección, manteniéndose el dintel del pórtico en todas las direcciones a una distancia mínima de los conductores de 0.5 metros. Se seguirá lo indicado en el Reglamento Electrónico para Baja Tensión, concretamente en la Instrucción Técnica Complementaria MI BT 21, de protección contra contactos directos e indirectos.

4.3. PROTECCIONES COLECTIVAS

Además de la protección individual, se ha previsto la adopción de protecciones colectivas en todas las fases de la obra, que pueden servir para eliminar o reducir riesgos derivados de los trabajos.

Se contemplan los medios de protección colectiva durante los trabajos, con la amplitud necesaria para una actuación eficaz, ampliando el concepto de protección colectiva más allá de lo que específicamente puede ser considerado como tal. Además de medios de protección, se prestará servicio a otros aspectos, como una iluminación adecuada, una señalización eficaz, etc., que sin ser medios específicos de protección efectiva tienen su carácter, ya que mejoran el grado de seguridad al reducir accidentes, y hay que prestarles suficiente atención.

Las medidas de protección de zonas o puntos peligrosos serán, entre otras:

- Barandillas y vallas para la protección y limitación de zonas peligrosas. Tendrán una altura de al menos 90 cm y estarán construidas de tubos o redondos metálicos de rigidez suficiente.
- Dispondrán de patas para mantener su verticalidad.
- Señales: todas las señales deberán tener las dimensiones y colores reglamentarios por el Ministerio de Fomento.
- Topes de desplazamientos de vehículos.
- Pasillos de seguridad.
- Redes: serán de poliamida.
- Las plataformas de trabajo tendrán como mínimo 60 cm de ancho, de manera que las situadas a más de 2 metros del suelo estén dotadas de barandilla de 90 cm de altura, listón intermedio y rodapié de 20 cm.
- Los extintores de polvo polivalente se revisarán cada seis meses y cumplirán las condiciones especificadas en la Normativa vigente al respecto (NBE/CPI-82).
- Los pórticos limitadores de galibo dispondrán de dintel debidamente señalizado.
- Los vehículos de carga llevarán bien visibles placas donde se especifiquen la tara y la carga máxima, el peso máximo por eje y la presión sobre el terreno de los vehículos de cadenas.
- Los medios auxiliares de topografía, tales como cintas, jalones, etc., serán dieléctricos.
- Lonas. Serán de buena calidad y de gran resistencia a la propagación de la llama.
- Bandas de separación con vías y carreteras con tráfico. Se colocarán con pies derechos metálicos bien empotrados en el terreno. La banda será de plásticos de colores vivos. La resistencia mínima a tracción será de 50 kg.
- Conos de separación en carreteras. Se colocarán suficientemente próximos para delimitar en todo caso la zona de trabajo o de peligro.

4.4. NORMAS Y CONDICIONES QUE CUMPLIR EN LA SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

Señalización de riesgos en el trabajo:

- La señalización de seguridad y salud en el lugar de trabajo se regirá por el R.D. 485/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Para la señalización de desniveles, obstáculos u otros elementos que originen riesgos de caídas, choques o golpes se podrá optar por colocar señales en paneles o por utilizar la señalización por color, o bien, podrán utilizarse ambos complementariamente.

5. NORMAS DE PREVENCIÓN

5.1. EXCAVACIÓN EN ZANJAS

La zona de zanja abierta estará protegida mediante redes de nylon, malla 5 x 5 y/o barandillas autoportantes en cadena tipo “ayuntamiento”, ubicadas a 2 metros del borde superior del corte. Se dispondrán pasarela de madera de 60 cm de anchura (mínimo 3 tablones de 7 cm. de grosor), bordeadas con barandillas sólidas de 90 cm de altura, formadas por pasamanos, barra intermedia y rodapié de 15 cm. Se colocarán sobre las zanjas en las zonas de paso de vehículos, palastros continuos resistentes que imposibiliten la caída a la zanja.

El lado de circulación de camiones o de maquinaria quedará balizado a una distancia de la zanja no inferior a 2 metros, mediante el uso de cuerda de banderolas, o mediante bandas de tablón tendidas en línea en el suelo. El personal deberá bajar o subir siempre por escaleras de mano sólidas y seguras, que sobrepasen 1 metro en borde de la zanja, y estarán amarradas firmemente al borde superior de coronación. No se permite que en las inmediaciones de las zanjas haya acopios de materiales a una distancia inferior a 2 metros del borde, en prevención de los vuelcos o deslizamientos por sobrecarga.

En presencia de conducciones o servicios subterráneos imprevistos, se paralizarán de inmediato los trabajos, dando aviso urgente al Jefe de Obra. Las tareas se reanudarán tras ser estudiado el problema surgido por la Dirección Facultativa, siguiendo instrucciones expresas. Con lluvia de gran intensidad o aparición de nivel freático alto, se vigilará el comportamiento de los taludes en prevención de derrumbamientos sobre los operarios. Se ejecutarán lo antes posible los achiques necesarios.

El personal que debe trabajar en el interior de las zanjas en esta obra conocerá los riesgos a los que puede estar sometido. Cuando la profundidad de una zanja sea igual o superior a 1,5 metros, se entibará. Cuando la profundidad de una zanja sea igual o superior a 2 metros se protegerán los bordes de coronación mediante una barandilla reglamentaria situada a una distancia mínima de 2 metros del borde. Se revisará el estado de cortes o taludes, a intervalos regulares, en aquellos casos en los que puedan recibir empujes por proximidad de caminos, etc., transitados por vehículos y, en especial, si en la proximidad se establecen tajos con usos de martillos neumáticos, compactaciones por vibración o paso de maquinaria pesada.

Los trabajos que realizar en los bordes de las zanjas o trincheras no muy estables se realizarán con el cinturón de seguridad amarrado a puntos fuertes ubicados en el exterior de las zanjas. Se efectuará el achique inmediato de las aguas que afloren en el interior de las zanjas para evitar que se altere la estabilidad de los taludes. La circulación de vehículos se realizará como mínimo a 3 metros (ligeros) y a 4 metros (pesados), del borde de la excavación.

Antes de inicio de los trabajos se inspeccionará el tajo con el fin de detectar posibles grietas o movimientos en el terreno. Las zonas de trabajo se mantendrán limpias y ordenadas. Si a los taludes de la excavación no es posible darles su pendiente natural, los laterales de las zanjas se entibarán. Si las condiciones del terreno no permiten la entibación dentro de la zanja, esta se realizará desde fuera.

Las máquinas eléctricas estarán dotadas de doble aislamiento, o en su defecto, de interruptores diferenciales, asociados a sus correspondientes puestas a tierra. Se utilizará alumbrado portátil alimentado con tensión de seguridad, con portalámparas estancos, dotados de mango aislante y rejilla protectora.

5.2. MANEJO DE MÓDULOS Y MATERIALES POR MEDIOS MECÁNICOS

En el manejo de los módulos de la estructura, o de otros elementos o materiales mediante medios mecánicos, deberán extremarse las precauciones para evitar fallos técnicos en ganchos, cables o eslingas.

- Ganchos:
 - Respetar la carga máxima de utilización.
 - Respetar la vida útil de los ganchos.
 - Desechar los ganchos doblados; nunca deben enderezarse si se han doblado.
- Cables:
 - Los cables deben ser de la composición adecuada y tener la capacidad de carga necesaria para el uso al que se destinen.
 - Deben revisarse frecuentemente y realizar el oportuno mantenimiento, mediante su engrase para reducir el desgaste y protegerlos de la corrosión.
 - Los cables deben almacenarse en lugares secos y bien ventilados, y no deben apoyarse directamente en el suelo.
- Eslingas:
 - Cuidar del asentamiento de las eslingas: es fundamental que la eslinga quede bien asentada en la parte baja del gancho.
 - Evitar los cruces de eslingas. La mejor manera de evitarlos es reunir los distintos ramales en un anillo central.
 - Elegir los terminales adecuados. En una eslinga se pueden colocar diversos accesorios: anillas, grilletes, etc., teniendo cada uno una aplicación correcta.
 - Asegurar la resistencia de los puntos de enganche y conservarlos en buen estado. No se deben dejar a la intemperie y menos aún tiradas por el suelo.

6. INSTALACIONES

6.1. SERVICIO MÉDICO: RECONOCIMIENTO Y BOTIQUÍN

La empresa constructora deberá disponer de un Servicio Médico de Empresa propio o mancomunado, según el Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa, O.M. del 21-11-1959.

Todos los operarios que empiecen a trabajar en la obra deberán pasar un reconocimiento médico previo al inicio del trabajo, y este será repetido cada año.

El botiquín se encontrará en el local limpio y adecuado al mismo. Estará señalizado convenientemente tanto en el propio botiquín como su exterior, donde existirá señalización de indicación de acceso al mismo. La persona que lo utilice habitualmente deberá poseer unos conocimientos médicos mínimos. El botiquín contendrá, al menos, lo siguiente:

- Agua oxigenada y alcohol de 96°.
- Tintura de yodo.
- Mercurio-cromo.
- Amoníaco.
- Gasas esterilizadas.
- Algodón.

- Vendas.
- Esparadrapo.
- Antiespasmódicos.
- Analgésicos.
- Torniquetes.
- Guantes esterilizados.
- Termómetros clínicos.
- Tijera.

Se revisará periódicamente el botiquín reponiendo o sustituyendo todo lo que fuese necesario.

6.2. LOCALES DE HIGIENE Y BIENESTAR

Se dispondrá de vestuario, servicios higiénicos y comedor, debidamente dotados. El vestuario albergará taquillas individuales, con llave, asientos y calefacción. Los servicios higiénicos tendrán al menos un lavabo y una ducha con agua caliente por cada diez trabajadores y al menos un WC por cada 25 trabajadores.

El comedor contará con mesas y asientos con respaldo, pilas, lavavajillas, calienta comidas, calefacción y un recipiente para desperdicios.

Para la limpieza y conservación de estos locales se dispondrá de un trabajador con la dedicación necesaria.

7. RESPONSABLES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

7.1. COMUNICACIÓN A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

Antes del inicio de las obras se comunicará a la Dirección Facultativa los nombres de los responsables de seguridad e higiene, así como sus sustitutos en caso de baja o ausencia.

7.2. VIGILANTE DE SEGURIDAD

La empresa constructora nombrará un vigilante de seguridad, que será un técnico del Servicio Técnico de Seguridad, o un monitor de Seguridad.

En todo caso, la persona más preparada en estas materias, y siempre recaerá el nombramiento en una persona que tenga amplios conocimientos de la obra y esté en ella con asiduidad.

7.3. JEFE DE SEGURIDAD

La empresa constructora nombrará un Jefe de Seguridad que será un Técnico del Servicio de Seguridad, con amplios conocimientos de la obra y con presencia constante en esta.

Sus funciones serán:

- Coordinar los cursillos de formación e información de todos los operarios.
- Ser el responsable de la seguridad de las obras.

- Convocar, promover y dirigir las reuniones periódicas con los operarios, así como cualquier otra función que se le encomiende en este documento.
- Comunicar por orden jerárquico al vigilante las situaciones que puedan producirse y proponer las medidas preventivas a adoptar.

7.4. COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD

La Dirección de Obra, antes del inicio de los trabajos designará un coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, si en la ejecución de la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos.

El coordinador deberá ser el técnico competente en la materia y estará integrado en la Dirección Facultativa.

Sus funciones serán:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, durante la ejecución de la obra y, en particular, en las tareas o actividades a que se refiere el artículo 10 del R.D. 1627/1997, que son:
 - El coordinador de Seguridad y Salud, o en su defecto el Director de la Obra emitirá un informe respecto al plan elaborado por el contratista, elevándolo a la Administración para su correspondiente aprobación.
 - Organizar la coordinación de actividades empresariales prevista en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
 - Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
 - Adoptar las medidas necesarias para que solo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. Cuando no sea necesaria la designación del coordinador, será el Director de Obra el que asuma esta función.

7.5. OBLIGACIONES DE LOS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

Las funciones de los contratistas y subcontratistas, si los hubiera, son:

- Aplicar los principios de acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud.
- Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del R.D. 1627/1997, durante la ejecución de la obra.
- Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a seguridad y salud en la obra.
- Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, o en su caso, el Director de la Obra.

7.6. COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD

El Comité de Seguridad y Salud es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos. Será necesaria su constitución en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con 50 o más trabajadores. Estará formado por los Delegados de Prevención y por el empresario y/o sus representantes en número igual al de los Delegados de Prevención. Se reunirá trimestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones de este.

Sus funciones son:

- Participación en la elaboración, puesta en práctica y evaluación de los planes y programas de prevención de riesgos en la empresa.
- Promover iniciativas sobre métodos y procedimientos para la efectiva prevención de los riesgos, proponiendo a la empresa la mejora de las condiciones o la corrección de las deficiencias existentes.

En el ejercicio de sus competencias, dicho Comité estará facultado para:

- Conocer y analizar los daños producidos en la salud o en la integridad física de los trabajadores, al objeto de valorar sus causas y proponer las medidas preventivas oportunas.
- Conocer directamente la situación relativa a la prevención de riesgos en el centro de trabajo, realizando a tal efecto las visitas que considere oportunas.
- Conocer cuántos documentos e informes relativos a las condiciones de trabajo sean necesarios para el cumplimiento de sus funciones, así como los procedentes de la actividad del servicio de prevención, en su caso.
- Conocer e informar de la memoria y programación anual de servicios de prevención.

8. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

El Contratista elaborará un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. Se incluirán las propuestas de medidas alternativas de prevención que el Contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en el estudio.

El Coordinador en materia de seguridad y salud antes del inicio de la obra aprobará el Plan de Seguridad y Salud. En el caso de planes de seguridad y salud elaborados en aplicación del Estudio de Seguridad y Salud de medidas alternativas de prevención incluirán la valoración económica de estas.

En relación con los puestos de trabajo en la obra, el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, a que se refiere este artículo, constituye el instrumento básico de ordenación de las actividades de identificación y, en su caso, evaluación de los riesgos y planificación de la actividad preventiva a las que se refiere el capítulo II del Real Decreto por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

El Plan de Seguridad y Salud podrá ser modificado por el Contratista en función del proceso de ejecución de la obra, la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra, pero siempre con la aprobación expresa de la Dirección de la Obra. Este Plan estará en la obra a disposición permanente de la Dirección Facultativa.

9. LIBRO DE INCIDENCIAS

En la oficina principal de la obra, existirá un libro de incidencias habilitado al efecto, facilitado por el Colegio Profesional que vise el Proyecto de ejecución de la obra.

Este libro constará de hojas cuadruplicadas que se destinarán a:

- Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia donde se realiza la obra.
 - Dirección facultativa de esta.
 - Contratista adjudicatario y, en su defecto, Vigilante de Seguridad y representante de los trabajadores.
- El libro de incidencias, que deberá mantenerse siempre en la obra, estará en poder del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no fuera necesaria la designación de coordinador, en poder de la dirección facultativa.

Tendrán acceso al libro de incidencias la dirección facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las Administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en este, relacionadas con los fines que al libro se le reconocen.

De acuerdo con el Real Decreto 555/86, podrán hacer anotaciones en dicho libro:

- La Dirección Facultativa.
- Los Técnicos de los Gabinetes Provinciales de Seguridad y los responsables de los trabajadores.

10. MEDICIÓN Y ABONO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La medición de las distintas partidas que constituyen el Artículo de Seguridad y Salud se efectuará periódicamente por fracciones de cada unidad, proporcionalmente al importe de las obras ejecutadas a las que afecten, de modo que con la última certificación se abone el 95% de cada precio unitario consignado para este fin, quedando el 5% restante para abono en la liquidación de las obras.

Si en algún mes o parte de él, las medidas de Seguridad y Salud adoptadas son insuficientes por la Dirección Facultativa, no se abonará la parte del precio correspondiente, no recuperándose posteriormente.

Las medidas de protección adicionales que puedan resultar aconsejables o impuestas por la Dirección de Obra o por otras instancias competentes, no serán objeto de abono independiente, considerándose repercutidas en los diferentes conceptos de varios y medios auxiliares y en costes indirectos.

Se abonarán a los precios que para cada unidad figuren en el Cuadro de Precio Nº 1 del contrato. Dichos precios incluyen instalación, mantenimiento, desmontaje, retirada, limpieza y cuantos elementos y medios auxiliares sean precisos para el fin a que están destinados, aunque no estén explícitamente citados en la descomposición del precio y, concretamente, para el cumplimiento de la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, no pudiendo el Contratista reclamar cantidades distintas a las indicadas.

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

ANEJO 15. SEGURIDAD Y SALUD – PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
1.1	u CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad de polietileno de alta densidad dotado de arnés y antisudatorio frontal. Homologado CE.	10.00
1.2	u PANTALLA PROTECCIÓN SOLDADOR Pantalla facial antirradiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, tipo de cabeza, de marco soporte del ocular abatible, dotado de arnés y antisudatorio.	3.00
1.3	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas contra impactos en los ojos de partículas a gran velocidad y baja energía; montura universal de policarbonato; oculares de policarbonato resistente al empañamiento. Homologadas CE.	6.00
1.4	u PANTALLA POLICARBONATO Pantalla facial de policarbonato contra partículas volantes e impactos, dotada de arnés y antisudatorio frontal. Homologada CE.	3.00
1.5	u MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo de doble filtro recambiable, homologada CE.	6.00
1.6	u FILTRO DE RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio para mascarilla antipolvo, homologado CE.	12.00
1.7	u TAPONES AUDITIVOS Par de tapones auditivos con arnés fabricados en cloruro de polivinilo, homologados CE.	10.00
1.8	u OREJERAS CON ARNÉS ADAPTABLE Orejas compuestas por dos casquetes que se ajustan convenientemente a cada lado de la cabeza por medio de elementos almohadillados, estando sujeto por arnés, adaptable y recambiable. Homologadas CE.	6.00
1.9	u MONO DE TRABAJO Suministro de ropa de trabajo, mono o buzo, en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre a base de cremalleras. Homologado CE.	6.00
1.10	u TRAJE IMPERMEABLE 2 PIEZAS PVC Suministro de traje impermeable en dos piezas, chaquetón con capucha y pantalón fabricado en PVC. Normativa aplicable RD 1407/92.	6.00
1.11	u MANDIL PARA SOLDADOR	

Mandil de protección para operaciones de soldeo, fabricado en cuero, con sujeción a cuellos y cintura a base de contas también de cuero. Homologado CE.

1.12	u CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD Chaleco de protección de alta visibilidad formado por peto y espaldera en tejido sintético. Homologado CE.	3.00
1.13	u CINTURÓN ANTILUMBAGO/ANTIVIBRATORIO Cinturón antilumbago y antivibratorio para protección de la zona dorsolumbar. Homologado CE.	6.00
1.14	u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos, tallaje según necesidad. Homologado CE.	10.00
1.15	u PAR DE GUANTES PROTECCIÓN CORTES Suministro de par de guantes con protección dorsal a cortes, homologado CE.	10.00
1.16	u PAR DE GUANTES SOLDADOR 34 cm Par de guantes soldador serraje forrado ignífugo largo 34 cm, homologado CE.	3.00
1.17	u PAR DE GUANTES PIEL Par de guantes piel flor de vacuno natural, homologado CE.	6.00
1.18	u PAR MANOPLAS TRABAJO ELÉCTRICO Par de manoplas para trabajos eléctricos, con ajuste a la muñeca mediante bandas textiles elásticas. Homologado CE.	3.00
1.19	u PAR BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotadas de puntera reforzada y suela resistente a la perforación y antideslizante. Homologadas CE.	8.00
1.20	u PAR DE BOTAS CONTRA EL AGUA Par de botas de seguridad de caña alta, fabricadas en material resistente al agua, con puntera reforzada y suela antideslizante. Homologadas CE.	8.00
1.21	u PAR BOTAS PROTECCIÓN ELECTRICIDAD Par de botas de seguridad de media caña, para protección en trabajos eléctricos (aislamiento de 5000 V). Homologadas CE.	3.00
1.22	u PAR POLAINAS PROTECCIÓN SOLDADOR Par de polainas de cuero de protección en los trabajos de soldadura, con sujeción mediante hebillas. Homologadas CE.	3.00

1.23	u PAR RODILLERAS ESPUMA Rodilleras de espuma en una pieza con correa elástica para fijación.	4.00
1.24	u CINTURÓN DE SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujeción, formado por faja dotado de hebilla de cierre, argolla en "D" de cuelgue en acero estampado, cuerda de amarre de 1 metro y mosquetón de anclaje en acero, fabricado en fibra de poliéster y cuerda poliamida. Homologado CE.	6.00
1.25	u CUERDA DE SEGURIDAD Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 metros, realizada en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, argolla de poliamida revestida de PVC. Homologada CE.	10.00
1.26	u DISPOSITIVO ANTICAÍDAS Dispositivo anticaídas, deslizante sobre líneas de anclaje flexible, mordaza de apriete y bloqueo automático por tirón, dotado de doble dispositivo de cierre contra una apertura accidental. Homologado CE.	3.00

CAPÍTULO 02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

2.1	m2 RED HORIZONTAL PROTECCIÓN HUECOS Protección de hueco horizontal con mallazo de acero electrosoldado de malla de 15x15 cm y 4 mm de diámetro, incluso parte proporcional de solape (1 metro por cada lado), colocación, cortado poste rior y transporte al vertedero.	30.00
2.2	m2 TAPA PROVISIONAL MADERA S/HUECOS Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5cm., armados mediante clavazón sobre rastreles de igual material, incluso fabricación y colocación.	6.00
2.3	u VALLA CONTENCIÓN PEATONES Valla de contención tipo "ayuntamiento", metálica de 2,5 metros de largo y 1 metro de altura, color amarillo, incluida colocación, mantenimiento y retirada (amortizable en 5 usos).	5.00
2.4	u VALLA DE OBRA CON TRÍPODE Valla de obra de 800x200 milímetros de una banda con trípode, terminación en pintura normal a dos colores (rojo y blanco), incluso colocación y desmontado.	5.00

2.5	u VALLA METÁLICA MÓVIL Valla metálica galvanizada en caliente, en paño de 3,50x1,90 metros, colocada sobre soportes de hormigón.	5.00
2.6	m CABLE DE SEGURIDAD Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad	10.00
2.7	u EXTINTOR CO2 5kg Extintor de nieve carbónica CO2, con eficacia extintora 89B, de 5 kg de agente extintor, recipiente de aluminio, incluido soporte, manómetro y totalmente instalado. Normativa aplicable UNE 23110.	2.00
2.8	u PASARELA MONTAJE ELEMENTOS VARIOS Pasarela de ejecución de elementos varios, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm y 3 metros de longitud con una anchura de 60 cm y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos puestas).	2.00

CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

3.1	u SEÑAL DE PROHIBIDO EL PASO Señal de prohibido pasar a personas no autorizadas, fabricada en PVC, con características y simbología según RD 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.	2.00
3.2	u SEÑAL USO OBLIGATORIO DEL CASCO Señal de uso obligatorio del casco, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso transporte, instalación, mantenimiento y retirada.	2.00
3.3	u SEÑAL TRÁFICO "OBRAS" Señal normalizada tráfico, metálica triangular de peligro "obras", según norma MOPU, incluido soporte metálico, mantenimiento y retirada.	2.00
3.4	u SEÑAL DE USO OBLIGATORIO DEL CINTURÓN Señal de uso obligatorio del cinturón, incluso transporte, colocación, mantenimiento y retirada.	1.00
3.5	m CINTA BALIZAMIENTO Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores, roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	15.00
3.6	u SEÑAL EQUIPOS PRIMEROS AUXILIOS Señal de equipos de primeros auxilios, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte,	

	instalación, mantenimiento y retirada.	2.00
3.7	u SEÑAL PROTEC. OBLIG. C/INCENDIOS Señal de protección obligatoria contra incendios, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.	2.00

CAPÍTULO 04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

4.1	u ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO A CASETA Acometida saneamiento provisional para caseta.	1.00
4.2	u ACOMETIDA PROVIS. FONTANERÍA A CASETA Acometida fontanería provisional para caseta.	1.00
4.3	u ACOMETIDA PROVIS. ELÉCTRICA A CASETA Acometida eléctrica provisional para caseta.	1.00
4.4	u ACOMETIDA PROVIS. TELECO. A CASETA Acometida telecomunicaciones provisional para caseta.	1.00
4.5	u ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 metros, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento con chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	1.00
4.6	u ALQUILER CASETA ASEO 4,00x2,25m Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 metros, con estructura metálica mediante conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lada de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventana de 0,80x0,80 metros de aluminio anodizado de hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 litros, dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	1.00

4.7	u TAQUILLA METÁLICA CON CERRADURA Taquilla metálica para uso individual de 1,8 metros de altura, con cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada.	5.00
4.8	u BANCO POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado.	1.00
4.9	u JABONERA INDUSTRIAL Jabonera industrial de 1 litro de capacidad, colocada.	1.00
4.10	u SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca y temporizador a 34", incluso parte proporcional de conexionado eléctrico.	1.00
4.11	u ESPEJO PARA VESTUARIO Espejo para vestuario, colocado.	1.00
4.12	u HORNO MICROONDAS Horno microondas, con plato giratorio incorporado.	1.00
4.13	u DISPENSADOR DE PAPEL ASEO Dispensador de papel-toalla para aseo, con cerradura, colocado.	1.00
4.14	u RECIPIENTE-CUBO PARA BASURA Recipiente-cubo para basura.	1.00

CAPÍTULO 05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

5.1	u RECONOCIMIENTO MÉDICO Reconocimiento médico realizado a los trabajadores, al comienzo de la obra y periódicos.	5.00
5.2	u BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS Botiquín portátil de primeros auxilios, conteniendo los específicos y accesorios según el R.D. 486/97 (Disposiciones de Seguridad y Salud en lugares de trabajo).	2.00
5.3	u REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	1.00
5.4	u CAMILLA DE EVACUACIÓN Camilla de evacuación de accidentados a base de varales simples.	1.00

CAPÍTULO 06 FORMACIÓN DE MANO DE OBRA		
6.1	h FORMACIÓN MANO DE OBRA	
	Información y formación en prevención de riesgos laborales.	20.00
6.2	h REUNIONES DEL COMITÉ	
	Reuniones del Comité de delegados de prevención de riesgos laborales.	10.00
6.3	h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN	
	Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra.	100.00
6.4	h LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETA	
	Limpieza y desinfección de casetas.	10.00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
1.1	u	CASCO DE SEGURIDAD	4.86
		Casco de seguridad de polietileno de alta densidad dotado de arnés y antisudatorio frontal. Homologado CE.	
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.2	u	PANTALLA PROTECCIÓN SOLDADOR	17.41
		Pantalla facial antirradiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, tipo de cabeza, de marco soporte del ocular abatible, dotado de arnés y antisudatorio.	
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
1.3	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS	15.73
		Gafas contra impactos en los ojos de partículas a gran velocidad y baja energía; montura universal de policarbonato; oculares de policarbonato resistente al empañamiento. Homologadas CE.	
		QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1.4	u	PANTALLA POLICARBONATO	13.86
		Pantalla facial de policarbonato contra partículas volantes e impactos, dotada de arnés y antisudatorio frontal. Homologada CE.	
		TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.5	u	MASCARILLA ANTIPOLVO	13.18
		Mascarilla antipolvo de doble filtro recambiable, homologada CE.	
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
1.6	u	FILTRO DE RECAMBIO MASCARILLA	0.64
		Filtro de recambio para mascarilla antipolvo, homologado CE.	
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.7	u	TAPONES AUDITIVOS	5.46
		Par de tapones auditivos con arnés fabricados en cloruro de polivinilo, homologados CE.	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.8	u	OREJERAS CON ARNÉS ADAPTABLE	22.70
		Orejas compuestas por dos casquetes que se ajustan convenientemente a cada lado de la cabeza por medio de elementos almohadillados, estando sujeto por arnés, adaptable y recambiable. Homologadas CE.	
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
1.9	u	MONO DE TRABAJO	22.65
		Suministro de ropa de trabajo, mono o buzo, en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre a base de cremalleras. Homologado CE.	

1.10	u	TRAJE IMPERMEABLE 2 PIEZAS PVC	9.10
		Suministro de traje impermeable en dos piezas, chaquetón con capucha y pantalón fabricado en Normativa aplicable RD 1407/92.	
		PVC.	
		NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
1.11	u	MANDIL PARA SOLDADOR	9.28
		Mandil de protección para operaciones de soldeo, fabricado en cuero, con sujeción a cuellos y cintura a base de contas también de cuero. Homologado CE.	
		NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
1.12	u	CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD	2.90
		Chaleco de protección de alta visibilidad formado por peto y espalda en tejido sintético. Homologado CE.	
		DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
1.13	u	CINTURÓN ANTILUMBAGO/ANTIVIBRATORIO	51.61
		Cinturón antilumbago y antivibratorio para protección de la zona dorsolumbar. Homologado CE.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
1.14	u	PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS	2.03
		Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos, tallaje según necesidad. Homologado CE.	
		DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
1.15	u	PAR DE GUANTES PROTECCIÓN CORTES	3.04
		Suministro de par de guantes con protección dorsal a cortes, homologado CE.	
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
1.16	u	PAR DE GUANTES SOLDADOR 34 cm	8.44
		Par de guantes soldador serraje forrado ignífugo largo 34 cm, homologado CE.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.17	u	PAR DE GUANTES PIEL	5.35
		Par de guantes piel flor de vacuno natural, homologado CE.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.18	u	PAR MANOPLAS TRABAJO ELÉCTRICO	26.21
		Par de manoplas para trabajos eléctricos, con ajuste a la muñeca mediante bandas textiles elásticas. Homologado CE.	
		VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
1.19	u	PAR BOTAS DE SEGURIDAD	38.43
		Par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotadas de puntera reforzada y suela resistente a la perforación y antideslizante. Homologadas CE.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

1.20	u PAR DE BOTAS CONTRA EL AGUA	18.59
	Par de botas de seguridad de caña alta, fabricadas en material resistente al agua, con puntera reforzada y suela antideslizante. Homologadas CE.	
	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.21	u PAR BOTAS PROTECCIÓN ELECTRICIDAD	67.90
	Par de botas de seguridad de media caña, para protección en trabajos eléctricos (aislamiento de 5000 V). Homologadas CE.	
	SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
1.22	u PAR POLAINAS PROTECCIÓN SOLDADOR	7.37
	Par de polainas de cuero de protección en los trabajos de soldadura, con sujeción mediante hebillas. Homologadas CE.	
	SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1.23	u PAR RODILLERAS ESPUMA	13.99
	Rodilleras de espuma en una pieza con correa elástica para fijación.	
	TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.24	u CINTURÓN DE SEGURIDAD	28.66
	Cinturón de seguridad de sujeción, formado por faja dotado de hebilla de cierre, argolla en "D" decuelgue en acero estampado, cuerda de amarre de 1 metro y mosquetón de anclaje en acero, fabricado en fibra de poliéster y cuerda poliamida. Homologado CE.	
	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.25	u CUERDA DE SEGURIDAD	16.72
	Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 metros, realizada en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, argolla de poliamida revestida de PVC. Homologada CE.	
	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1.26	u DISPOSITIVO ANTICAÍDAS	52.86
	Dispositivo anticaídas, deslizante sobre líneas de anclaje flexible, mordaza de apriete y bloqueo automático por tirón, dotado de doble dispositivo de cierre contra una apertura accidental. Homologado CE.	
	CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

2.1	m2 RED HORIZONTAL PROTECCIÓN HUECOS	8.05
	Protección de hueco horizontal con mallazo de acero electrosoldado de malla de 15x15 cm y 4 mm de diámetro, incluso parte proporcional de solape (1 metro por cada lado), colocación, cortado posterior y transporte al vertedero.	
	OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

2.2	m2 TAPA PROVISIONAL MADERA S/HUECOS	24.77
	Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm., armados mediante clavazón sobre rastreles de igual material, incluso fabricación y colocación.	
	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2.3	u VALLA CONTENCIÓN PEATONES	2.66
	Valla de contención tipo "ayuntamiento", metálica de 2,5 metros de largo y 1 metro de altura, color amarillo, incluida colocación, mantenimiento y retirada (amortizable en 5 usos).	
	DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2.4	u VALLA DE OBRA CON TRÍPODE	5.17
	Valla de obra de 800x200 milímetros de una banda con trípode, terminación en pintura normal a dos colores (rojo y blanco), incluso colocación y desmontado.	
	CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
2.5	u VALLA METÁLICA MÓVIL	2.66
	Valla metálica galvanizada en caliente, en paño de 3,50x1,90 metros, colocada sobre soportes de hormigón.	
	DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2.6	m CABLE DE SEGURIDAD	4.03
	Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad	
	CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
2.7	u EXTINTOR CO2 5kg	102.60
	Extintor de nieve carbónica CO2, con eficacia extintora 89B, de 5 kg de agente extintor, recipiente de aluminio, incluido soporte, manómetro y totalmente instalado. Normativa aplicable UNE 23110.	
	CIENTO DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
2.8	u PASARELA MONTAJE ELEMENTOS VARIOS	14.43
	Pasarela de ejecución de elementos varios, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm y 3 metros de longitud con una anchura de 60 cm y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos puestas).	
	CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

3.1	u SEÑAL DE PROHIBIDO EL PASO	2.90
	Señal de prohibido pasar a personas no autorizadas, fabricada en PVC, con características y simbología según RD 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.	
	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
3.2	u SEÑAL USO OBLIGATORIO DEL CASCO	2.90
	Señal de uso obligatorio del casco, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso transporte, instalación, mantenimiento y retirada.	
	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

3.3	u SEÑAL TRÁFICO "OBRAS"	51.71
	Señal normalizada tráfico, metálica triangular de peligro "obras", según norma MOPU, incluido soporte metálico, mantenimiento y retirada.	
	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.4	u SEÑAL DE USO OBLIGATORIO DEL CINTURÓN	2.90
	Señal de uso obligatorio del cinturón, incluso transporte, colocación, mantenimiento y retirada.	
	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
3.5	m CINTA BALIZAMIENTO	2.39
	Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores, roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	
	DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.6	u SEÑAL EQUIPOS PRIMEROS AUXILIOS	2.90
	Señal de equipos de primeros auxilios, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.	
	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
3.7	u SEÑAL PROTEC. OBLIG. C/INCENDIOS	2.90
	Señal de protección obligatoria contra incendios, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.	
	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

4.1	u ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO A CASETA	132.80
	Acometida saneamiento provisional para caseta.	
	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
4.2	u ACOMETIDA PROVIS. FONTANERÍA A CASETA	92.15
	Acometida fontanería provisional para caseta.	
	NOVENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
4.3	u ACOMETIDA PROVIS. ELÉCTRICA A CASETA	203.34
	Acometida eléctrica provisional para caseta.	
	DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.4	u ACOMETIDA PROVIS. TELECO. A CASETA	145.15
	Acometida telecomunicaciones provisional para caseta.	
	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
4.5	u ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS	126.50
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 metros, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento con chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso	

instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.

CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

4.6	u ALQUILER CASETA ASEO 4,00x2,25m	115.32
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 metros, con estructura metálica mediante conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lada de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminados en paredes. Ventana de 0,80x0,80 metros de aluminio anonizado de hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 litros, dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	
	CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.7	u TAQUILLA METÁLICA CON CERRADURA	12.91
	Taquilla metálica para uso individual de 1,8 metros de altura, con cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada.	
	DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
4.8	u BANCO POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS	21.85
	Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado.	
	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
4.9	u JABONERA INDUSTRIAL	23.10
	Jabonera industrial de 1 litro de capacidad, colocada.	
	VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
4.10	u SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR	43.25
	Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modero E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca y temporizador a 34", incluso parte proporcional de conexionado eléctrico.	
	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
4.11	u ESPEJO PARA VESTUARIO	27.67
	Espejo para vestuario, colocado.	
	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4.12	u HORNO MICROONDAS	102.10
	Horno microondas, con plato giratorio incorporado.	
	CIENTO DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
4.13	u DISPENSADOR DE PAPEL ASEO	24.13
	Dispensador de papel-toalla para aseo, con cerradura, colocado.	
	VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
4.14	u RECIPIENTE-CUBO PARA BASURA	11.50
	Recipiente-cubo para basura.	
	ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO


Fdo.: María García Sousa

CAPÍTULO 05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

5.1	u RECONOCIMIENTO MÉDICO	83.20
	Reconocimiento médico realizado a los trabajadores, al comienzo de la obra y periódicos.	
	OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
5.2	u BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS	27.43
	Botiquín portátil de primeros auxilios, conteniendo los específicos y accesorios según el R.D. 486/97 (Disposiciones De Seguridad y Salud en lugares de trabajo).	
	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5.3	u REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO	17.09
	Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	
	DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
5.4	u CAMILLA DE EVACUACIÓN	111.72
	Camilla de evacuación de accidentados a base de varales simples.	
	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06 FORMACIÓN DE MANO DE OBRA

6.1	h FORMACIÓN MANO DE OBRA	23.15
	Información y formación en prevención de riesgos laborales.	
	VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
6.2	h REUNIONES DEL COMITÉ	68.15
	Reuniones del Comité de delegados de prevención de riesgos laborales.	
	SESENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
6.3	h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN	23.34
	Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra.	
	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
6.4	h LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETA	155.24
	Limpieza y desinfección de casetas.	
	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
1.1	u	CASCO DE SEGURIDAD	
		Casco de seguridad de polietileno de alta densidad dotado de arnés y antisudatorio frontal. Homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.86
1.2	u	PANTALLA PROTECCIÓN SOLDADOR	
		Pantalla facial antirradiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, tipo de cabeza, de marco soporte del ocular abatible, dotado de arnés y antisudatorio.	
		TOTAL PARTIDA.....	17.41
1.3	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS	
		Gafas contra impactos en los ojos de partículas a gran velocidad y baja energía; montura universal de policarbonato; oculares de policarbonato resistente al empañamiento. Homologadas CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	15.73
1.4	u	PANTALLA POLICARBONATO	
		Pantalla facial de policarbonato contra partículas volantes e impactos, dotada de arnés y antisudatorio frontal. Homologada CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	13.86
1.5	u	MASCARILLA ANTIPOLVO	
		Mascarilla antipolvo de doble filtro recambiable, homologada CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	13.18
1.6	u	FILTRO DE RECAMBIO MASCARILLA	
		Filtro de recambio para mascarilla antipolvo, homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	0.64
1.7	u	TAPONES AUDITIVOS	
		Par de tapones auditivos con arnés fabricados en cloruro de polivinilo, homologados CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.46
1.8	u	OREJERAS CON ARNÉS ADAPTABLE	
		Orejeras compuestas por dos casquetes que se ajustan convenientemente a cada lado de la cabeza por medio de elementos almohadillados, estando sujeto por arnés, adaptable y recambiable. Homologadas CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	22.70
1.9	u	MONO DE TRABAJO	
		Suministro de ropa de trabajo, mono o buzo, en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre a cremalleras. Homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	22.65

1.10	u	TRAJE IMPERMEABLE 2 PIEZAS PVC	
		Suministro de traje impermeable en dos piezas, chaquetón con capucha y pantalón fabricado en PVC. Normativa aplicable RD 1407/92.	
		TOTAL PARTIDA	9.10
1.11	u	MANDIL PARA SOLDADOR	
		Mandil de protección para operaciones de soldeo, fabricado en cuero, con sujeción a cuellos y cintura a base de contas también de cuero. Homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA	9.28
1.12	u	CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD	
		Chaleco de protección de alta visibilidad formado por peto y espaldera en tejido sintético. Homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA	2.90
1.13	u	CINTURÓN ANTILUMBAGO/ANTIVIBRATORIO	
		Cinturón antilumbago y antivibratorio para protección de la zona dorsolumbar. Homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA	51.61
1.14	u	PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS	
		Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos, tallaje según necesidad. Homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA	2.03
1.15	u	PAR DE GUANTES PROTECCIÓN CORTES	
		Suministro de par de guantes con protección dorsal a cortes, homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA	3.04
1.16	u	PAR DE GUANTES SOLDADOR 34 cm	
		Par de guantes soldador serraje forrado ignífugo largo 34 cm, homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA	8.44
1.17	u	PAR DE GUANTES PIEL	
		Par de guantes piel flor de vacuno natural, homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA	5.35
1.18	u	PAR MANOPLAS TRABAJO ELÉCTRICO	
		Par de manoplas para trabajos eléctricos, con ajuste a la muñeca mediante bandas textiles elásticas. Homologado CE.	
		TOTAL PARTIDA	26.21
1.19	u	PAR BOTAS DE SEGURIDAD	
		Par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotadas de puntera reforzada y suela resistente a la perforación y antideslizante. Homologadas CE.	
		TOTAL PARTIDA	38.43
1.20	u	PAR DE BOTAS CONTRA EL AGUA	
		Par de botas de seguridad de caña alta, fabricadas en material resistente al agua, con puntera reforzada y suela antideslizante. Homologadas CE.	
		TOTAL PARTIDA	18.59

1.21	u PAR BOTAS PROTECCIÓN ELECTRICIDAD Par de botas de seguridad de media caña, para protección en trabajos eléctricos (aislamiento de 5000 V). TOTAL PARTIDA..... 67.90
1.22	u PAR POLAINAS PROTECCIÓN SOLDADOR Par de polainas de cuero de protección en los trabajos de soldadura, con sujeción mediante hebillas. Homologadas CE. TOTAL PARTIDA..... 7.37
1.23	u PAR RODILLERAS ESPUMA Rodilleras de espuma en una pieza con correa elástica para fijación. TOTAL PARTIDA..... 13.99
1.24	u CINTURÓN DE SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujeción, formado por faja dotado de hebilla de cierre, argolla en "D" de cuelgue en acero estampado, cuerda de amarre de 1 metro y mosquetón de anclaje en acero, fabricado en fibra de poliéster y cuerda poliamida. Homologado CE. TOTAL PARTIDA..... 28.66
1.25	u CUERDA DE SEGURIDAD Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 metros, realizada en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, argolla de poliamida revestida de PVC. Homologada CE. TOTAL PARTIDA..... 16.72
1.26	u DISPOSITIVO ANTICAÍDAS Dispositivo anticaídas, deslizante sobre líneas de anclaje flexible, mordaza de apriete y bloqueo automático por tirón, dotado de doble dispositivo de cierre contra una apertura accidental. Homologado CE. TOTAL PARTIDA..... 52.86

CAPÍTULO 02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

2.1	m2 RED HORIZONTAL PROTECCIÓN HUECOS Protección de hueco horizontal con mallazo de acero electrosoldado de malla de 15x15 cm y 4 mm de diámetro, incluso parte proporcional de solape (1 metro por cada lado), colocación, cortado posterior y transporte al vertedero. TOTAL PARTIDA..... 8.05
2.2	m2 TAPA PROVISIONAL MADERA S/HUECOS Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm., armados mediante clavazón sobre rastreles de igual material, incluso fabricación y colocación. TOTAL PARTIDA..... 24.77

2.3	u VALLA CONTENCIÓN PEATONES Valla de contención tipo "ayuntamiento", metálica de 2,5 metros de largo y 1 metro de altura, color amarillo, incluida colocación, mantenimiento y retirada (amortizable en 5 usos). TOTAL PARTIDA 2.66
2.4	u VALLA DE OBRA CON TRÍPODE Valla de obra de 800x200 milímetros de una banda con trípode, terminación en pintura normal a dos colores (rojo y blanco), incluso colocación y desmontado. TOTAL PARTIDA 5.17
2.5	u VALLA METÁLICA MÓVIL Valla metálica galvanizada en caliente, en paño de 3,50x1,90 metros, colocada sobre soportes de hormigón. TOTAL PARTIDA 2.66
2.6	m CABLE DE SEGURIDAD Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad TOTAL PARTIDA 4.03
2.7	u EXTINTOR CO2 5kg Extintor de nieve carbónica CO2, con eficacia extintora 89B, de 5 kg de agente extintor, recipiente de aluminio, incluido soporte, manómetro y totalmente instalado. Normativa aplicable UNE 23110. TOTAL PARTIDA 102.60
2.8	u PASARELA MONTAJE ELEMENTOS VARIOS Pasarela de ejecución de elementos varios, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm y 3 metros de longitud con una anchura de 60 cm y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos puestas). TOTAL PARTIDA 14.43

CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

3.1	u SEÑAL DE PROHIBIDO EL PASO Señal de prohibido pasar a personas no autorizadas, fabricada en PVC, con características y simbología según RD 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada. TOTAL PARTIDA 2.90
3.2	u SEÑAL USO OBLIGATORIO DEL CASCO Señal de uso obligatorio del casco, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso transporte, instalación, mantenimiento y retirada. TOTAL PARTIDA 2.90
3.3	u SEÑAL TRÁFICO "OBRAS" Señal normalizada tráfico, metálica triangular de peligro "obras", según norma MOPU, incluido soporte metálico, mantenimiento y retirada. TOTAL PARTIDA 51.71

3.4	u SEÑAL DE USO OBLIGATORIO DEL CINTURÓN Señal de uso obligatorio del cinturón, incluso transporte, colocación, mantenimiento y retirada.	TOTAL PARTIDA.....	2.90
3.5	m CINTA BALIZAMIENTO Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores, roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	TOTAL PARTIDA.....	2.39
3.6	u SEÑAL EQUIPOS PRIMEROS AUXILIOS Señal de equipos de primeros auxilios, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.	TOTAL PARTIDA.....	2.90
3.7	u SEÑAL PROTEC. OBLIG. C/INCENDIOS Señal de protección obligatoria contra incendios, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.	TOTAL PARTIDA.....	2.90
CAPÍTULO 04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
4.1	u ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO A CASETA Acometida saneamiento provisional para caseta.	TOTAL PARTIDA.....	132.80
4.2	u ACOMETIDA PROVIS. FONTANERÍA A CASETA Acometida fontanería provisional para caseta.	TOTAL PARTIDA.....	92.15
4.3	u ACOMETIDA PROVIS. ELÉCTRICA A CASETA Acometida eléctrica provisional para caseta.	TOTAL PARTIDA.....	203.34
4.4	u ACOMETIDA PROVIS. TELECO. A CASETA Acometida telecomunicaciones provisional para caseta.	TOTAL PARTIDA.....	145.15
4.5	u ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 metros, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento con chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	TOTAL PARTIDA.....	126.50

4.6	u ALQUILER CASETA ASEO 4,00x2,25m Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 metros, con estructura metálica mediante conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lada de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminados en paredes. Ventana de 0,80x0,80 metros de aluminio anonizado de hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 litros, dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	TOTAL PARTIDA	115.32
4.7	u TAQUILLA METÁLICA CON CERRADURA Taquilla metálica para uso individual de 1,8 metros de altura, con cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada.	TOTAL PARTIDA	12.91
4.8	u BANCO POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado.	TOTAL PARTIDA	21.85
4.9	u JABONERA INDUSTRIAL Jabonera industrial de 1 litro de capacidad, colocada.	TOTAL PARTIDA	23.10
4.10	u SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modero E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca y temporizador a 34", incluso parte proporcional de conexionado eléctrico.	TOTAL PARTIDA	43.25
4.11	u ESPEJO PARA VESTUARIO Espejo para vestuario, colocado.	TOTAL PARTIDA	27.67
4.12	u HORNO MICROONDAS Horno microondas, con plato giratorio incorporado.	TOTAL PARTIDA	102.10
4.13	u DISPENSADOR DE PAPEL ASEO Dispensador de papel-toalla para aseo, con cerradura, colocado.	TOTAL PARTIDA	24.13
4.14	u RECIPIENTE-CUBO PARA BASURA Recipiente-cubo para basura.	TOTAL PARTIDA	11.50

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO

Fdo.: María García Sousa
CAPÍTULO 05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

5.1	u RECONOCIMIENTO MÉDICO Reconocimiento médico realizado a los trabajadores, al comienzo de la obra y periódicos.	TOTAL PARTIDA.....	83.20
5.2	u BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS Botiquín portátil de primeros auxilios, conteniendo los específicos y accesorios según el R.D. 486/97 (Disposiciones de Seguridad y Salud en lugares de trabajo).	TOTAL PARTIDA.....	27.43
5.3	u REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	TOTAL PARTIDA.....	17.09
5.4	u CAMILLA DE EVACUACIÓN Camilla de evacuación de accidentados a base de varales simples.	TOTAL PARTIDA.....	111.72

CAPÍTULO 06 FORMACIÓN DE MANO DE OBRA

6.1	h FORMACIÓN MANO DE OBRA Información y formación en prevención de riesgos laborales.	TOTAL PARTIDA.....	23.15
6.2	h REUNIONES DEL COMITÉ Reuniones del Comité de delegados de prevención de riesgos laborales.	TOTAL PARTIDA.....	68.15
6.3	h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra.	TOTAL PARTIDA.....	23.34
6.4	h LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETA Limpieza y desinfección de casetas.	TOTAL PARTIDA.....	155.24

4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
1.1	u CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad de polietileno de alta densidad dotado de arnés y antisudatorio frontal. Homologado CE.	10.00	4.86	48.60
1.2	u PANTALLA PROTECCIÓN SOLDADOR Pantalla facial antirradiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, tipo de cabeza, de marco soporte del ocular abatible, dotado de arnés y antisudatorio.	3.00	17.41	52.23
1.3	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas contra impactos en los ojos de partículas a gran velocidad y baja energía; montura universal de policarbonato; oculares de policarbonato resistente al empañamiento. Homologadas CE.	6.00	15.73	94.38
1.4	u PANTALLA POLICARBONATO Pantalla facial de policarbonato contra partículas volantes e impactos, dotada de arnés y antisudatorio frontal. Homologada CE.	3.00	13.86	41.58
1.5	u MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo de doble filtro recambiable, homologada CE.	6.00	13.18	79.08
1.6	u FILTRO DE RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio para mascarilla antipolvo, homologado CE.	12.00	0.64	7.68
1.7	u TAPONES AUDITIVOS Par de tapones auditivos con arnés fabricados en cloruro de polivinilo, homologados CE.	10.00	5.46	54.60
1.8	u OREJERAS CON ARNÉS ADAPTABLE Orejas compuestas por dos casquetes que se ajustan convenientemente a cada lado de la cabeza por medio de elementos almohadillados, estando sujeto por arnés, adaptable y recambiable. Homologadas CE.	6.00	22.70	136.20
1.9	u MONO DE TRABAJO Suministro de ropa de trabajo, mono o buzo, en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre a base de cremalleras. Homologado CE.	6.00	22.65	135.90
1.10	u TRAJE IMPERMEABLE 2 PIEZAS PVC Suministro de traje impermeable en dos piezas, chaquetón con capucha y pantalón fabricado en PVC. Normativa aplicable RD 1407/92.	6.00	9.10	54.60

1.11	u MANDIL PARA SOLDADOR Mandil de protección para operaciones de soldeo, fabricado en cuero, con sujeción a cuellos y cintura a base de contas también de cuero. Homologado CE.	3.00	9.28	27.84
1.12	u CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD Chaleco de protección de alta visibilidad formado por peto y espaldera en tejido sintético. Homologado CE.	6.00	2.90	17.40
1.13	u CINTURÓN ANTILUMBAGO/ANTIVIBRATORIO Cinturón antilumbago y antivibratorio para protección de la zona dorsolumbar. Homologado CE.	6.00	51.61	309.66
1.14	u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos, tallaje según necesidad. Homologado CE.	10.00	2.03	20.30
1.15	u PAR DE GUANTES PROTECCIÓN CORTES Suministro de par de guantes con protección dorsal a cortes, homologado CE.	10.00	3.04	30.40
1.16	u PAR DE GUANTES SOLDADOR 34 cm Par de guantes soldador serraje forrado ignífugo largo 34 cm, homologado CE.	3.00	8.44	25.32
1.17	u PAR DE GUANTES PIEL Par de guantes piel flor de vacuno natural, homologado CE.	6.00	5.35	32.10
1.18	u PAR MANOPLAS TRABAJO ELÉCTRICO Par de manoplas para trabajos eléctricos, con ajuste a la muñeca mediante bandas textiles elásticas. Homologado CE.	3.00	26.21	78.63
1.19	u PAR BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotadas de puntera reforzada y suela resistente a la perforación y antideslizante. Homologadas CE.	8.00	38.43	307.44
1.20	u PAR DE BOTAS CONTRA EL AGUA Par de botas de seguridad de caña alta, fabricadas en material resistente al agua, con puntera reforzada y suela antideslizante. Homologadas CE.	8.00	18.59	148.72
1.21	u PAR BOTAS PROTECCIÓN ELECTRICIDAD Par de botas de seguridad de media caña, para protección en trabajos eléctricos (aislamiento de 5000 V). Homologadas CE.	3.00	67.90	203.70

1.22	u PAR POLAINAS PROTECCIÓN SOLDADOR			
	Par de polainas de cuero de protección en los trabajos de soldadura, con sujeción mediante hebillas. Homologadas CE.			
		3.00	7.37	22.11
1.23	u PAR RODILLERAS ESPUMA			
	Rodilleras de espuma en una pieza con correa elástica para fijación.			
		4.00	13.99	55.96
1.24	u CINTURÓN DE SEGURIDAD			
	Cinturón de seguridad de sujeción, formado por faja dotado de hebilla de cierre, argolla en "D" de cuelgue en acero estampado, cuerda de amarre de 1 metro y mosquetón de anclaje en acero, fabricado en fibra de poliéster y cuerda poliamida. Homologado CE.			
		6.00	28.66	171.96
1.25	u CUERDA DE SEGURIDAD			
	Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 metros, realizada en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, argolla de poliamida revestida de PVC. Homologada CE.			
		10.00	16.72	167.20
1.26	u DISPOSITIVO ANTICAÍDAS			
	Dispositivo anticaídas, deslizante sobre líneas de anclaje flexible, mordaza de apriete y bloqueo automático por tirón, dotado de doble dispositivo de cierre contra una apertura accidental. Homologado CE.			
		3.00	52.86	158.58
TOTAL CAPÍTULO 01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....				2,482.17

CAPÍTULO 02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

2.1	m2 RED HORIZONTAL PROTECCIÓN HUECOS			
	Protección de hueco horizontal con mallazo de acero electrosoldado de malla de 15x15 cm y 4 mm de diámetro, incluso parte proporcional de solape (1 metro por cada lado), colocación, cortado posterior y transporte al vertedero.			
		30.00	8.05	241.50
2.2	m2 TAPA PROVISIONAL MADERA S/HUECOS			
	Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm., armados mediante clavazón sobre rastreles de igual material, incluso fabricación y colocación.			
		6.00	24.77	148.62
2.3	u VALLA CONTENCIÓN PEATONES			
	Valla de contención tipo "ayuntamiento", metálica de 2,5 metros de largo y 1 metro de altura, color amarillo, incluida colocación, mantenimiento y retirada (amortizable en 5 usos).			
		5.00	2.66	13.30

2.4	u VALLA DE OBRA CON TRÍPODE			
	Valla de obra de 800x200 milímetros de una banda con trípode, terminación en pintura normal a dos colores (rojo y blanco), incluso colocación y desmontado.			
		5.00	5.17	25.85
2.5	u VALLA METÁLICA MÓVIL			
	Valla metálica galvanizada en caliente, en paño de 3,50x1,90 metros, colocada sobre soportes de hormigón.			
		5.00	2.66	13.30
2.6	m CABLE DE SEGURIDAD			
	Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad			
		10.00	4.03	40.30
2.7	u EXTINTOR CO2 5kg			
	Extintor de nieve carbónica CO2, con eficacia extintora 89B, de 5 kg de agente extintor, recipiente de aluminio, incluido soporte, manómetro y totalmente instalado. Normativa aplicable UNE 23110.			
		2.00	102.60	205.20
2.8	u PASARELA MONTAJE ELEMENTOS VARIOS			
	Pasarela de ejecución de elementos varios, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm y 3 metros de longitud con una anchura de 60 cm y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos puestas).			
		2.00	14.43	28.86
TOTAL CAPÍTULO 02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA				716.93

CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

3.1	u SEÑAL DE PROHIBIDO EL PASO			
	Señal de prohibido pasar a personas no autorizadas, fabricada en PVC, con características y simbología según RD 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.			
		2.00	2.90	5.80
3.2	u SEÑAL USO OBLIGATORIO DEL CASCO			
	Señal de uso obligatorio del casco, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso transporte, instalación, mantenimiento y retirada.			
		2.00	2.90	5.80
3.3	u SEÑAL TRÁFICO "OBRAS"			
	Señal normalizada tráfico, metálica triangular de peligro "obras", según norma MOPU, incluido soporte metálico, mantenimiento y retirada.			
		2.00	51.71	103.42
3.4	u SEÑAL DE USO OBLIGATORIO DEL CINTURÓN			
	Señal de uso obligatorio del cinturón, incluso transporte, colocación, mantenimiento y retirada.			
		1.00	2.90	2.90

3.5	m CINTA BALIZAMIENTO			
	Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores, roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
		15.00	2.39	35.85
3.6	u SEÑAL EQUIPOS PRIMEROS AUXILIOS			
	Señal de equipos de primeros auxilios, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.			
		2.00	2.90	5.80
3.7	u SEÑAL PROTEC. OBLIG. C/INCENDIOS			
	Señal de protección obligatoria contral incendios, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.			
		2.00	2.90	5.80
TOTAL CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				165.37

CAPÍTULO 04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

4.1	u ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO A CASETA			
	Acometida saneamiento provisional para caseta.			
		1.00	132.80	132.80
4.2	u ACOMETIDA PROVIS. FONTANERÍA A CASETA			
	Acometida fontanería provisional para caseta.			
		1.00	92.15	92.15
4.3	u ACOMETIDA PROVIS. ELÉCTRICA A CASETA			
	Acometida eléctrica provisional para caseta.			
		1.00	203.34	203.34
4.4	u ACOMETIDA PROVIS. TELECO. A CASETA			
	Acometida telecomunicaciones provisional para caseta.			
		1.00	145.15	145.15
4.5	u ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 metros, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento con chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
		1.00	126.50	126.50
4.6	u ALQUILER CASETA ASEO 4,00x2,25m			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 metros, con estructura metálica mediante conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero			

melaminados en paredes. Ventana de 0,80x0,80 metros de aluminio anodizado de hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 litros, dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.

		1.00	115.32	115.32
4.7	u TAQUILLA METÁLICA CON CERRADURA			
	Taquilla metálica para uso individual de 1,8 metros de altura, con cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada.			
		5.00	12.91	64.55
4.8	u BANCO POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS			
	Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado.			
		1.00	21.85	21.85
4.9	u JABONERA INDUSTRIAL			
	Jabonera industrial de 1 litro de capacidad, colocada.			
		1.00	23.10	23.10
4.10	u SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR			
	Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca y temporizador a 34", incluso parte proporcional de conexionado eléctrico.			
		1.00	43.25	43.25
4.11	u ESPEJO PARA VESTUARIO			
	Espejo para vestuario, colocado.			
		1.00	27.67	27.67
4.12	u HORNO MICROONDAS			
	Horno microondas, con plato giratorio incorporado.			
		1.00	102.10	102.10
4.13	u DISPENSADOR DE PAPEL ASEO			
	Dispensador de papel-toalla para aseo, con cerradura, colocado.			
		1.00	24.13	24.13
4.14	u RECIPIENTE-CUBO PARA BASURA			
	Recipiente-cubo para basura.			
		1.00	11.50	11.50
TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				1,133.41

CAPÍTULO 05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

5.1	u RECONOCIMIENTO MÉDICO			
	Reconocimiento médico realizado a los trabajadores, al comienzo de la obra y periódicos.			
		5.00	83.20	416.00
5.2	u BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS			
	Botiquín portátil de primeros auxilios, conteniendo los específicos y accesorios según el R.D. 486/97 (Disposiciones de Seguridad y Salud en lugares de trabajo).			
		2.00	27.43	54.86

A Coruña, junio de 2021
LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

5.3	u REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO			
	Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.			
		1.00	17.09	17.09
5.4	u CAMILLA DE EVACUACIÓN			
	Camilla de evacuación de accidentados a base de varales simples.			
		1.00	111.72	111.72
TOTAL CAPÍTULO 05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				599.67
CAPÍTULO 06 FORMACIÓN DE MANO DE OBRA				
6.1	h FORMACIÓN MANO DE OBRA			
	Información y formación en prevención de riesgos laborales.			
		20.00	23.15	463.00
6.2	h REUNIONES DEL COMITÉ			
	Reuniones del Comité de delegados de prevención de riesgos laborales.			
		10.00	68.15	681.50
6.3	h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN			
	Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra.			
		100.00	23.34	2,334.00
6.4	h LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETA			
	Limpieza y desinfección de casetas.			
		10.00	155.24	1,552.40
TOTAL CAPÍTULO 06 FORMACIÓN DE MANO DE OBRA				5,030.90
TOTAL				10,128.45

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	2,482.17	24.51
02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.....	716.93	7.08
03	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....	165.37	1.63
04	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	1,133.41	11.19
05	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....	599.67	5.92
06	FORMACIÓN DE MANO DE OBRA.....	5,030.90	49.67
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		10,128.45	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DIEZ MIL CIENTO VEINTIOCHO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A Coruña, junio de 2021
LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

ANEJO 17. EXPROPIACIONES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. TERRENOS AFECTADOS
3. MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE LAS EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES

APÉNDICE: PLANO DE EXPROPIACIONES

1. INTRODUCCIÓN

Los terrenos afectados por la obra deben estar adecuadamente definidos, de manera que se determine su carácter público o privado, estudiando el coste que supondría realizar una expropiación e indemnización en el segundo caso. Dado que el proceso constructivo propuesto no es obligatorio, será el contratista de la obra el que defina el proceso constructivo y, en consecuencia, la superficie de terreno a ocupar con sus consiguientes repercusiones económicas.

Para estimar el presupuesto generado por las expropiaciones, se ha procedido a media la superficie total de terrenos ocupados, aplicando un precio medio por metro cuadrado.

2. TERRENOS AFECTADOS

Se realizará una expropiación propiamente dicha para aquellos terrenos que se ocupen de forma permanente como consecuencia de la actuación. Cabe destacar que se llevará a cabo una expropiación de tipo temporal, durante la ejecución de las obras, de un espacio mayor de terreno, en el que se dispondrán acopios, zonas de montaje, etc. La valoración económica de los terrenos a expropiar se realiza en base a información contenida en otros proyectos similares. Se evaluará el precio del metro cuadrado a expropiar en función de las características del suelo.

Teniendo en cuenta las características de la rampa Este y de las parcelas en las cuales se sitúa, algunas de ellas solo se van a ocupar permanentemente de manera parcial, ya que presentan una gran longitud, no siendo necesaria la expropiación de la parcela completa. Al tratarse de diversas parcelas, se les asignará un nombre que las identifique en el plano que forma parte del apéndice.

Referencia Catastral: 36002A304000910000BG

Localización: Polígono 304 Parcela 91

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 297 m²

Referencia Catastral: 36002A304000970000BM

Localización: Polígono 304 Parcela 97

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 322 m²

Referencia Catastral: 36002A304000980000BO

Localización: Polígono 304 Parcela 98

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 316 m²

Referencia Catastral: 36002A304000920001ZW

Localización: Polígono 304 Parcela 92

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 98,55 m²

Referencia Catastral: 36002A304000930001ZA

Localización: Polígono 304 Parcela 93

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 66,93 m²

Referencia Catastral: 36002A304000940001ZB

Localización: Polígono 304 Parcela 94

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 68,59 m²

Referencia Catastral: 36002A304000950001ZY

Localización: Polígono 304 Parcela 95

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 120,85 m²

En lo que respecta a la rampa Oeste únicamente se expropiarán, de acuerdo con el catastro, dos parcelas.

Referencia Catastral: 36002B503005170000OU

Localización: Polígono 503 Parcela 517

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 1216 m²

Referencia Catastral: 36002B503005180000OH

Localización: Polígono 503 Parcela 518

Clase: Urbano

Coeficiente de participación: 100%

Uso: Suelo sin edificar

Superficie: 643 m²

3. MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE LAS EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES

Para estimar el presupuesto que generan las expropiaciones, se ha determinado un precio por m². Los terrenos afectados, por lo tanto, por la construcción de la pasarela peatonal son los siguientes:

N.º PARCELA	PRECIO EXPROPIACIÓN (€/m ²)	SUPERFICIE EXPROPIADA (m ²)	IMPORTE (€)
91	7,50	297	2.227,50
97	7,50	322	2.415,00
98	7,50	316	2.370,00
92	7,50	98,55	739,13
93	7,50	66,93	501,98
94	7,50	68,59	514,43
95	7,50	120,85	906,38
517	7,50	1216	9.120,00
518	7,50	643	4.822,50

El importe total correspondiente a las expropiaciones es de 23.616,92 €.

APÉNDICE. PLANO DE EXPROPIACIONES



ANEJO 18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. COSTES INDIRECTOS
3. COSTES DIRECTOS
 - 3.1. MANO DE OBRA
 - 3.2. MAQUINARIA
 - 3.3. MATERIALES
4. CUADRO DE MATERIALES
5. CUADRO DE MAQUINARIA
6. CUADRO DE MANO DE OBRA
7. PRECIOS DESCOMPUESTOS

1. INTRODUCCIÓN

La finalidad de este anejo de justificación de precios es determinar, de manera justificada, el precio de ejecución material de cada una de las unidades de obra del proyecto.

En cumplimiento del artículo 1 de la Orden de 12 de Junio de 1968 (BOE de 25 de Julio) y posterior modificación por la Orden Ministerial de 21 de Mayo (BOE de 28 de Mayo) se realiza la justificación del importe de los precios unitarios que figuran en los cuadros de precios.

Según se fija en el artículo 2 de la Orden de 12 de Junio de 1968, este anejo de Justificación de Precios carece de carácter contractual.

2. COSTES INDIRECTOS

Los costes indirectos son aquellos que se producen dentro del recinto de la obra, pero que no pueden ser atribuidos de forma directa a una unidad de obra concreta, por lo que hay que repartirlos entre todas las unidades con un determinado criterio.

Los gastos correspondientes a los costes indirectos se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de la obra.

Se consideran costes indirectos los mencionados a continuación:

- Las instalaciones de obra, tales como oficinas, talleres, almacenes, etc. Los costes a tener en cuenta para estas instalaciones son los de interés y amortización de la inversión, reparaciones, conservación y gastos de funcionamiento, durante el plazo de ejecución de la obra.
- El personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, es decir, personal no directamente productivo, como, por ejemplo: ingenieros superiores o medios, topógrafos, encargados, etc.
- Los costes imprevistos.

Para su determinación se aplica lo prescrito en los artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado, y en la Orden de 12 de Junio de 1968 del Ministerio de Obras Públicas, en donde se establecen las Normas Complementarias de los artículos 67 y 68 del Reglamento General, calculándolos como la suma de dos partes, una como relación entre costes indirectos y los directos, y otra de imprevistos. Así, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se obtiene como:

$$P = (1 + K_i / 100) \cdot C_d$$

Donde:

- P = Precios de ejecución material en euros
- K = K1 + K2
- CD = Costes directos

El primer sumando, K1, se calcula de la siguiente forma:

$$K = 100 \cdot (CI / CD)$$

Siendo CI los costes indirectos y CD, los costes directos.

Una orden ministerial de Obras Públicas del 12 de Junio de 1968 establece como tope máximo de K1 el valor de 5%. Se el valor obtenido para K1 fuese superior, deberá adoptarse el 5%.

El segundo sumando, K2, alude a los imprevistos. La orden ministerial citada anteriormente establece los siguientes porcentajes:

- K1 = 1% en obras terrestres.
- K2 = 2% en obras fluviales.
- K3 = 3% en obras marítimas.

El coeficiente K de costes indirectos será, por lo tanto, para el presente proyecto de un 6%.

3. COSTES DIRECTOS

Los costes directos son aquellos costes que se producen dentro del recinto de la obra y que pueden atribuirse directamente a una unidad de obra concreta. Se consideran, por lo tanto, costes directos:

- La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad que se trate. Hay que tener en cuenta los pluses, las cargas y los seguros sociales.
- Los materiales necesarios para realizar la unidad. Debe establecerse para cada material, la cantidad empleada en la unidad y su coste a pie de obra. Además, hay que tener en cuenta los materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la misma, pero que no queden integrados en la misma.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria.

3.1. MANO DE OBRA

El cálculo del coste de la mano de obra se realizó conforme a lo establecido en el Convenio Colectivo del Sector de la Construcción de la provincia de Pontevedra, y las actuales bases de la cotización de la Seguridad Social y la legislación laboral vigente.

La determinación de los costes por hora trabajada se obtuvo por medio de la siguiente fórmula:

$$\text{Coste de hora trabajada} = \text{Coste empresarial anual} / \text{nº de horas trabajadas}$$

En la fórmula, el coste anual representa el coste total anual para la Empresa de cada categoría laboral incluyendo no solo las retribuciones percibidas por el trabajador por todos los conceptos, sino también las cargas sociales que por cada trabajador tiene que abonar la empresa.

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a mano de obra directa se han evaluado siguiendo lo dispuesto en la Orden Ministerial del 21 de Mayo de 1979 para el cálculo de los costes horarios:

$$C = 1,40 \cdot A + B$$

Los parámetros anteriores corresponden a:

- C: Coste horario del personal en euros/h.
- A: Base de cotización al régimen de la Seguridad Social y Formación Profesional vigentes.
- B: Cantidad que complementa el coste horario y recoge los pluses y ratificaciones voluntarias en Euros/h, que no están sujetas a cotización.

El número de horas anuales trabajadas se determina a partir del calendario laboral del año 2021, que, según el convenio, se establece en 1736 horas. También se obtiene de dicho convenio, el número total de días de trabajo para el año 2021, fijándose este en 217 días aproximadamente.

En la tabla mostrada a continuación, aparece reflejado lo mencionado anteriormente:

Niveles/Categoría	Salario Base	Paga Junio	Paga Navidad	Coste Anual	Horas de Trabajo según Convenio	Retribución total de Carácter Salarial (A)	1,4*A	Plus Extrasalarial	Dietas (día)	B = Plus + Dietas	Coste horario (1,4*A) + B (euros)
II Titulado Superior	-	-	-	28.480,55	1.736	-	-	0.61	9.8	10.41	10.41
III Titulado Medio	1540.38	1540.38	1540.38	22.669,85	1.736	11.97	16.76	0.61	9.8	10.41	27.17
IV Titulado Medio	1540.38	1540.38	1540.38	22.669,85	1.736	11.97	16.76	0.61	9.8	10.41	27.17
V Encargado General	1426.97	1426.97	1426.97	21.082,11	1.736	11.11	15.55	0.61	9.8	10.41	25.96
VI Encargado	1368.92	1368.92	1368.92	20.269,41	1.736	10.75	15.05	0.61	9.8	10.41	25.46
VII Capataz	1346.6	1346.60	1346.60	19.956,93	1.736	10.71	14.99	0.61	9.8	10.41	25.40
VIII Oficial de 1ª	1333.16	1333.16	1333.16	19.768,77	1.736	10.69	14.97	0.61	9.8	10.41	25.38
IX Oficial de 2ª	1297.22	1297.22	1297.22	19.265,61	1.736	9.99	13.99	0.61	9.8	10.41	24.40
X Ayudante	1258.7	1258.70	1258.70	18.726,33	1.736	9.71	13.59	0.61	9.8	10.41	24.00
XI Peón Especializado	1231.23	1231.23	1231.23	18.341,75	1.736	9.51	13.31	0.61	9.8	10.41	23.72
XII Peón Ordinario	1231.23	1231.23	1231.23	18.341,75	1.736	6.67	9.34	0.61	9.8	10.41	19.75

Tabla 1. Datos extraídos del Convenio Colectivo del Sector de la Construcción de la provincia de Pontevedra.

3.2. MAQUINARIA

Para el coste de la maquinaria se han utilizado diversas Bases de Precios de la Construcción actualizadas. Se distinguen, dentro del coste de la maquinaria, los siguientes parámetros:

- **COSTES INTRÍNSECOS.** Correspondientes a la propia máquina, tales como interés de la inversión, amortización de la máquina, seguros y otros gastos fijos, reparaciones generales y conservación.
- **COSTES COMPLEMENTARIOS.** Son aquellos originados por la máquina, pero ajenos a esta, es decir, no son proporcionales a su valor de adquisición. Son los referidos a mano de obra, manejo y mantenimiento diario, consumos de energía y costes de transporte y montaje.

3.3. MATERIALES

El estudio de los costes correspondientes a los materiales se ha realizado a partir de la información contenida en diferentes Bases de Precios de la Construcción actualizadas.

Se tiene en cuenta tanto el precio a pie de obra (precio en fábrica o cantera, incluidos posibles envases o impuestos), el coste de carga descarga y transporte, así como el coste por mermas, pérdidas o roturas debidas a su manipulación. Estos últimos se estiman como un porcentaje de su precio de adquisición, tomando valores comprendidos entre el 1 y el 5%.

4. CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ATPP40a	2,800.000 m2	Redes agua y riego P.Periurbano	2.17	6,076.00
MATV01	17.635 m3	Canon de tierras a vertedero	7.50	132.26
PAPNEO	4.000 u	APOYO NEOPRENO 180X180X15	86.75	347.00
PBGA01	12.957 m3	Agua potable en obra	1.33	17.23
PBGA01a	3.225 m3	Agua potable en obra	1.45	4.68
PBPC10	5.630 m3	Hormigón de limpieza HM-10	123.50	695.31
PBUC18a	225.000 u	Grapa acero corrugado	0.19	42.75
PBWP01a	110.200 u	Pequeño mater.constr./obra civil	1.00	110.20
PBWP02a	5.000 u	Acces. y pequeño mater.inst.hidra	1.00	5.00
PCAPTF	39.875 u	Captafaro 2 caras barrera seg.	1.20	47.85
PEAA05	43.913 kg	Alambre recocido 1,3 mm	1.56	68.50
PEAA25	3,220.305 kg	Acero corr.sold. B-500-S D=6/32 mm	0.88	2,833.87
PEAP07	105,028.770kg	Acero laminado S275JR	1.04	109,229.92
PEPPJ1	48.000 u	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca para perno de anclaje	1.75	84.00
PJJTOR	159.500 u	Juego de tornillería p/barr.	4.50	717.75
PLEPP2	286.200 kg	Pletina de acero laminado S275JR para aplicación estructural	1.05	300.51
PPAL06	33.716 kg	Alambre de atar 1,3 mm	1.37	46.19
PPBARR	319.000 u	Barrera de seguridad triple onda	15.00	4,785.00
PPBASC	381.430 m	Barandilla diámetro 5 cm para facilitar agarre	15.60	5,950.31
PPCHAC	484.250 m2	Chapa de acero 8 mm	51.50	24,938.88
PPDESC	13.413 kg	Desenconfante	2.50	33.53
PPENC3	60.590 m2	Encofrado panel metálico 5/10m2	62.70	3,798.99
PPHA30	80.310 m3	Hormigón Armado HA-30/P/20/IIa	175.00	14,054.25
PPLEA	468.000 kg	Pletina de acero laminado S275JR 70x60	1.49	697.32
PPMAD3	3.390 m3	Madera de pino para encofrar 26 mm	138.72	470.24
PPMAE	257.400 m2	Malla electrosoldada 15x15x6	16.40	4,221.36
PPMOR	0.012 m3	Mortero expansivo M-20 alta resistencia	587.40	7.05
PPOSTM	159.500 u	Poste metálico C-125 de 1700mm	16.40	2,615.80
PPUPLA	14.061 kg	Punta plana 20x100	2.00	28.12
PRPP15	967.316 kg	Minio (sin plomo)	13.65	13,203.86
PRPPROT	3,517.908 kg	Pintura y protección anticorrosiva	15.50	54,527.57
PTAO01a	15.000 m3	Corteza de pino seleccionada	26.40	396.00
PTDA06a	14.750 m3	Mantillo limpio cribado	27.08	399.43
PTDA11a	3.168 m3	Tierra vegetal cribada	18.53	58.70
PTDF09a	295.000 kg	Fertiliz.compl.césped NPK-Mg-MO	1.30	383.50
PTEB14bfa	3.000 u	Ligustrum jap."Variegatum" 18-20 cep	118.50	355.50
PTED33bfa	6.000 u	Prunus serrulata"Kanzan" 18-20 cep	137.50	825.00
PTEF77aaa	25.000 u	Prunus laurocerasus (Laurel Real) 30/40 ct	5.65	141.25
PTEF96eaa	25.000 u	Viburnum tinus (Durillo) 30/40 ct	3.70	92.50
PTEG34aaa	25.000 u	Forsythia (x) intermedia (var) 30/40 ct	4.55	113.75
PTMC60a	118.000 kg	Mezcla césped ornam-rúst.	5.48	646.64
PTPI03a	9.000 u	Kit tutor 2 p.vert.roll.torn.8cm	44.94	404.46
PTRR31a	165.000 m2	Malla antihierba PP 100% negro	0.93	153.45
PUBB41a	5.000 u	Banco rústico 4 tablonos 1,65 m	196.63	983.15
PUBM07a	4.000 u	Mesa picnic 3 bancos inclusiva	1,415.00	5,660.00
PUBP16a	4.000 u	Papelera fundición 40 l	419.99	1,679.96
PUEF21a	1.000 u	Surtidor piedr.art.c/pedal d=30cm	251.30	251.30
TOTAL				262,635.90

5. CUADRO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MAMM05	37.787 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	42.46	1,604.44
MAMM06	3.174 h	Pala cargad.neumát. 150 CV/2,5 m3	49.45	156.97
MAMM12	18.190 h	Retro-pala excav. 100 CV	53.63	975.54
MAMM47	19.436 h	Rodillo tandem autopr. 1,4 t	35.11	682.38
MAMV01a	64.900 h	Motocultor 60/80 cm	2.67	173.28
MAMVa4a	20.650 h	Rodillo auto.90cm 1kg/cm gener.	4.90	101.19
MAMVa6a	32.450 h	Apero rotovator 1,30 m ancho	1.63	52.89
MATE02	3.325 h	Camión basculante 4x4 14 t	36.67	121.94
MATE07a	1.971 h	Camión c/grúa <10 t	52.65	103.77
MATO03a	0.882 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5.76	5.08
MATO15	967.316 h	Grúa-torre eléctrica hasta 30 metros	20.45	19,781.61
MMAVR	20.078 h	Vibrador de aguja eléctrico	8.16	163.83
MMHINCP	31.900 h	Hincadora de postes	28.65	913.94
TOTAL.....				24,836.86

6. CUADRO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MOOC02	0.600	Capataz	25.40	15.24
MOOC03	288.335 h	Oficial 1ª construcción	25.38	7,317.93
MOOC03a	8.380 h	Oficial 1ª construcción	20.09	168.35
MOOC04	3.120 h	Ayudante de construcción	24.00	74.88
MOOC06a	16.880 h	Peón ordinario construcción	17.24	291.01
MOOC15	38.058 h	Oficial 1ª ferrallista	25.38	965.92
MOOC16	38.058 h	Ayudante ferrallista	24.00	913.40
MOOC40	1,450.974 h	Oficial 1ª cerrajería	25.38	36,825.72
MOOC41	1,450.974 h	Ayudante de cerrajería	24.00	34,823.37
MOOI02a	0.550 h	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	19.45	10.70
MOOI03a	0.550 h	Ayudante hidráulica/fontanería	17.79	9.78
MOOI10a	0.400 h	Montador especializado	19.62	7.85
MOOI11a	1.200 h	Ayudante montador especializado	17.72	21.26
MOOJ01	162.887 h	Peón ordinario construcción	19.75	3,217.02
MOOJ02a	90.385 h	Oficial jardinero	19.55	1,767.03
MOOJ04a	277.616 h	Peón de Jardinería	16.67	4,627.86
MOOJ06	68.685 h	Ayudante	24.00	1,648.44
MOOP02a	1.500 h	Oficial 1ª trab.paisaje	17.07	25.61
MOOP03a	6.000 h	Especialista trab.paisaje	16.16	96.96
TOTAL.....				92,828.32

7. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

CDTB02 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO					
Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie realmente trabajada.					
MOOJ01	0.006 h	Peón ordinario construcción	19.75	0.12	
MAMM05	0.012 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	42.46	0.51	
MATE02	0.001 h	Camión basculante 4x4 14 t	36.67	0.04	
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	0.70	0.01	
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	0.70	0.04	
Mano de obra					0.12
Maquinaria					0.55
Otros.....					0.05
TOTAL PARTIDA.....					0.72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CDTB07 m2 RETIRADA TIERRA VEGETAL					
Retirada de capa de tierra vegetal superficial de profundidad variable, por medios mecánicos, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie trabajada.					
MOOJ01	0.006 h	Peón ordinario construcción	19.75	0.12	
MAMM06	0.018 h	Pala cargad.neumát. 150 CV/2,5 m3	49.45	0.89	
MATE02	0.001 h	Camión basculante 4x4 14 t	36.67	0.04	
MATV01	0.100 m3	Canon de tierras a vertedero	7.50	0.75	
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	1.80	0.04	
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	1.80	0.11	
Mano de obra					0.12
Maquinaria					0.93
Materiales					0.75
Otros.....					0.15
TOTAL PARTIDA.....					1.95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CDTC20 m3 EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES					
Excavación de pozos por medio de retroexcavadora, i/extracción a los bordes y carga de productos resultantes de la excavación, con p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios, así como el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.					
MOOJ01	0.420 h	Peón ordinario construcción	19.75	8.30	
MAMM12	0.210 h	Retro-pala excav. 100 CV	53.63	11.26	
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	19.60	0.39	
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	20.00	1.20	
Mano de obra					8.30
Maquinaria					11.26
Otros.....					1.59
TOTAL PARTIDA.....					21.15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUNA con QUINCE CÉNTIMOS

CDTR06 m3 RELLENO TRASDÓS MURO					
Relleno y compactación en trasdós de muros, por medios manuales, con suelos tolerables o adecuados, procedentes de la propia excavación y seleccionados, incluso p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.					
MOOJ01	0.150 h	Peón ordinario construcción	19.75	2.96	
MAMM47	0.150 h	Rodillo tandem autopr. 1,4 t	35.11	5.27	
PBGA01	0.100 m3	Agua potable en obra	1.33	0.13	
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	8.40	0.17	
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	8.50	0.51	
Mano de obra					2.96
Maquinaria					5.27
Materiales					0.13
Otros.....					0.68
TOTAL PARTIDA.....					9.04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES

CDCR05	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10	Hormigón de limpieza no estructural HM-10, consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, formado por una capa de 10 cm de espesor, extendido sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 95% del Proctor Modificado, medida la superficie ejecutada en obra.	
MOOJ01	0.150 h	Peón ordinario construcción	19.75 2.96
MOOC03	0.150 h	Oficial 1ª construcción	25.38 3.81
PBPC10	1.000 m3	Hormigón de limpieza HM-10	123.50 123.50
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	130.30 2.61
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	132.90 7.97

Mano de obra	6.77
Materiales	123.50
Otros	10.58

TOTAL PARTIDA..... 140.85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CEHE10	m2 ENCOFRADO DE MADERA	Operaciones de encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación y alzado de muros, incluso p.p. de medios auxiliares.	
MOOC03	0.250 h	Oficial 1ª construcción	25.38 6.35
MOOJ06	0.250 h	Ayudante	24.00 6.00
PPMAD3	0.013 m3	Madera de pino para encofrar 26 mm	255.00 3.32
PPAL06	0.115 kg	Alambre de atar 1,3 mm	1.37 0.16
PPUPLA	0.060 kg	Punta plana 20x100	7.00 0.42
PPDESC	0.040 kg	Desencofrante	2.50 0.10
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	16.40 0.33
%0600	6.000 %	Costes indirectos	16.70 1.00

Mano de obra	12.35
Materiales	4.00
Otros	1.33

TOTAL PARTIDA..... 17.68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CEHE03	m2 ENCOFRADO METÁLICO	Encofrado metálico convencional para la realización de muros y elementos lineales, incluso desencofrado y limpieza, completamente ejecutado, medida la longitud ejecutada.	
MOOC03	0.250 h	Oficial 1ª construcción	25.38 6.35
MOOJ06	0.250 h	Ayudante	24.00 6.00
PPMAD3	0.010 m3	Madera de pino para encofrar 26 mm	255.00 2.55
PPAL06	0.150 kg	Alambre de atar 1,3 mm	1.37 0.21
PPUPLA	0.020 kg	Punta plana 20x100	7.00 0.14
PPENC3	0.200 m2	Encofrado panel metálico 5/10m2	52.00 10.40
PPDESC	0.080 kg	Desencofrante	2.50 0.20
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	25.90 0.52

%0600 6.000 % Costes indirectos

26.40 1.58

Mano de obra	12.35
Materiales	13.50
Otros	2.10

TOTAL PARTIDA..... 27.95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CDCR06	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIa	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia plástica, procedente de central para zapatas, cimientos de muros y alzados de muros y estribos, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y EHE-08.	
PPHA30	1.000 m3	Hormigón Armado HA-30/P/20/IIa	130.00 130.00
MOOJ01	0.250 h	Peón ordinario construcción	19.75 4.94
MOOC03	0.250 h	Oficial 1ª construcción	25.38 6.35
MMAVR	0.250 h	Vibrador de aguja eléctrico	8.16 2.04
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	143.30 2.87
%0600	6.000 %	Costes indirectos	146.20 8.77

Mano de obra	11.29
Maquinaria	2.04
Materiales	130.00
Otros	11.64

TOTAL PARTIDA..... 154.97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CEAH07	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO CORRUGADO BARRAS B500S	Suministro y colocación de acero corrugado soldable B-500-S en barras, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y alambre de atar, según EHE, medido el peso colocado en obra.	
MOOC15	0.013 h	Oficial 1ª ferrallista	25.38 0.33
MOOC16	0.013 h	Ayudante ferrallista	24.00 0.31
PEAA25	1.100 kg	Acero corr.sold. B-500-S D=6/32 mm	0.88 0.97
PEAA05	0.015 kg	Alambre recocido 1,3 mm	1.56 0.02
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	1.60 0.03
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	1.70 0.10

Mano de obra	0.64
Materiales	0.99
Otros	0.13

TOTAL PARTIDA..... 1.76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO 4.1 ESTRUCTURA METÁLICA

CEAL05	kg	ACERO S275 JR LAMINADO		
		Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, pintura de imprimación y protección y p.p. de medios auxiliares. El precio incluye el transporte a obra de la estructura, izado y colocación mediante grúa y soldadura a tope con penetración completa realizada en obra. Los trabajos serán realizados por parte de un soldador profesional, de acuerdo con la Norma UNE-EN 287-1:1992. Para los detalles se adoptan las especificaciones de los planos.		
MOOC40	0.015 h	Oficial 1ª cerrajería	25.38	0.38
MOOC41	0.015 h	Ayudante de cerrajería	24.00	0.36
MATO15	0.010 h	Grúa-torre eléctrica hasta 30 metros	20.45	0.20
PEAP07	1.050 kg	Acero laminado S275JR	1.04	1.09
PRPP15	0.010 kg	Minio (sin plomo)	13.65	0.14
PRPIMPR	0.035 kg	Pintura imprimación	15.50	0.54
PRPROT	0.035 kg	Pintura de protección a base de epoxi y acrílico hierro micáceo	18.60	0.65
PTRYMONT	1.150 kg	Transporte y montaje	0.40	0.46
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	3.80	0.08
%0600	6.000 %	Costes indirectos	3.90	0.23

Mano de obra	0.74
Maquinaria	0.20
Materiales	2.88
Otros	0.31

TOTAL PARTIDA..... 4.13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con TRECE CÉNTIMOS

PEAW10 u PLACA DE ANCLAJE

Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluso p.p. de limpieza y preparación de la superficie de soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva en tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.

PEPPJ1	4.000 u	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca para perno de anclaje	1.75	7.00
PLEPP2	23.850 kg	Pletina de acero laminado S275JR para aplicación estructural	1.05	25.04
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	32.00	0.64
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	32.70	1.96

Materiales	32.04
Otros	2.60

TOTAL PARTIDA..... 34.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PENPRE1
u NEOPRENO ARMADO ANCLADO

Unidad de apoyo de neopreno armado anclado, con dos pernos, superior soldado a tablero metálico e inferior embebido en el hormigón del estribo, según planos, totalmente colocado.

MOOC03	0.150 h	Oficial 1ª construcción	25.38	3.81
MOOJ01	0.150 h	Peón ordinario construcción	19.75	2.96
PAPNEO	1.000 u	APOYO NEOPRENO 180X180X15	86.75	86.75
PPMOR	0.003 m3	Mortero expansivo M-20 alta resistencia	587.40	1.76
MOOC02	0.150	Capataz	25.40	3.81
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	99.10	5.95

Mano de obra	10.58
Materiales	88.51
Otros	5.95

TOTAL PARTIDA..... 105.04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO con CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 4.2 ACABADOS
PPVM1
u MALLA METÁLICA BARANDILLA

Malla electrosoldada ME 15x15 Ø6-6 B 500 T soldada a pletina de acero laminado S275JR 70x6, incluido montaje y colocación de uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego. También se incluye la malla de la parte de la barandilla no estructural

MOOC03	0.010 h	Oficial 1ª construcción	25.38	0.25
MOOC04	0.010 h	Ayudante de construcción	24.00	0.24
PPLEA	1.500 kg	Pletina de acero laminado S275JR 70x60	1.49	2.24
PPMAE	0.825 m2	Malla electrosoldada 15x15x6	16.40	13.53
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	16.30	0.33
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	16.60	1.00

Mano de obra	0.49
Materiales	15.77
Otros	1.33

TOTAL PARTIDA..... 17.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PPFORJ
m2 FORJADO CHAPA DE ACERO

Forjado realizado con chapa de acero de e = 8 mm, i/p.p. pintado de protección según pliego, de acuerdo con lo establecido en el CTE-DB-SE-A y EAE. Dota de un acabado antideslizante según pliego, incluso transporte, colocación y soldadura sobre perfiles. Los trabajos serán realizados por un soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992

PRPPROT	0.035 kg	Pintura y protección anticorrosiva	15.50	0.54
MOOC03	0.350 h	Oficial 1ª construcción	25.38	8.88
MOOJ01	0.020 h	Peón ordinario construcción	19.75	0.40
PPCHAC	1.000 m2	Chapa de acero 8 mm	51.50	51.50
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	61.30	1.23
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	62.60	3.76

Mano de obra	9.28
Materiales	52.04
Otros.....	4.99

TOTAL PARTIDA..... 66.31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

PPBNE	kg	BARANDILLA NO ESTRUCTURAL		
		Suministro y colocación de barandilla no estructural, anclada en el hormigón, tanto en el estribo Oeste, como en el Este, incluso p.p. de medios auxiliares, siguiendo los detalles establecidos en los planos.		
MOOC40	0.007 h	Oficial 1ª cerrajería	25.38	0.18
MOOC41	0.007 h	Ayudante de cerrajería	24.00	0.17
PEAP07	1.050 kg	Acero laminado S275JR	1.04	1.09
PRPIMPR	0.035 kg	Pintura imprimación	15.50	0.54
PRPROT	0.035 kg	Pintura de protección a base de epoxi y acrílico hierro micáceo	18.60	0.65
PRPP15	0.007 kg	Minio (sin plomo)	13.65	0.10
PTRYMONT	1.150 kg	Transporte y montaje	0.40	0.46
MATO15	0.007 h	Grúa-torre eléctrica hasta 30 metros	20.45	0.14
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	3.30	0.07
%0600	6.000 %	Costes indirectos	3.40	0.20

Mano de obra	0.35
Maquinaria	0.14
Materiales	2.84
Otros.....	0.27

TOTAL PARTIDA..... 3.60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SESENTA CÉNTIMOS

PPAMR	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE		
		Barandilla de acero inoxidable, compuesta por pasamanos de 50 mm de diámetro, sujeta a la estructura en celosía y a la barandilla no estructural, para facilitar el agarre y aumentar la seguridad y comodidad, incluso anclaje de esta y p.p. de medios auxiliares.		
MOOJ01	0.010 h	Peón ordinario construcción	19.75	0.20
PPBASC	1.000 m	Barandilla diámetro 5 cm para facilitar agarre	15.60	15.60
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	15.80	0.95

Mano de obra	0.20
Materiales	15.60
Otros.....	0.95

TOTAL PARTIDA..... 16.75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 PRUEBA DE CARGA

5.1	u	PRUEBA DE CARGA DE LA PASARELA PEATONAL
		Partida alzada de abono íntegro en concepto de la prueba de carga, según lo establecido en el pliego del Anejo correspondiente de la Memoria Justificativa. Incluye elementos de carga, colocación y retirada de estos, equipo y aparatos de medida.
		Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 3,789.22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTAS OCHENTA Y NUEVE con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 ACONDICIONAMIENTO URBANO

6.1		m BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA2/125a		
		Barrera de seguridad según la norma UNE EN 146170. Calidad del zinc conforme a UNE EN 1179. Postes metálicos cada 2 m, tipo C-125 de 1,70 m de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros, y juego de tornillería, colocada.		
MOOJ01	0.060 h	Peón ordinario construcción	19.75	1.19
MOOC03	0.080 h	Oficial 1ª construcción	25.38	2.03
PPBARR	1.000 u	Barrera de seguridad triple onda	15.00	15.00
PPOSTM	0.500 u	Poste metálico C-125 de 1700mm	16.40	8.20
PCAPTF	0.125 u	Captafaro 2 caras barrera seg.	1.20	0.15
PJJTOR	0.500 u	Juego de tornillería p/barr.	4.50	2.25
MMHINCP	0.100 h	Hincadora de postes	28.65	2.87
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	31.70	0.63
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	32.30	1.94

Mano de obra	3.22
Maquinaria	2.87
Materiales	25.60
Otros.....	2.57

TOTAL PARTIDA..... 34.26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07 ADECUACIÓN E INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO
SUBCAPÍTULO 7.1 AJARDINAMIENTO

RPPC16a	m2 CUBRICIÓN SUELO MALLA ANTIHERBA PP 100% negro	Cubrición de suelo mediante malla antihierba, formada por una malla no tejida de filamentos continuos unidos térmicamente, fabricada en polipropileno 100%, color negro, de 68 g/m2, resistencia a la tracción 3 y 2,4 kN/m, alargamiento a la máxima tensión 30% y 35%, suministrada en rollos de 50 ó 100 m, considerando apertura de zanja en coronación y fijación al terreno con piquetas de hierro corrugado de 8 mm de diámetro y dimensiones 20-8-20 cm, para cubrir posteriormente con capa de 4,5 cm con mantillo o gravilla (la cubrición no se incluye en el presente precio), incluidos p.p. de zanja y grapado de anclaje, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.	
MOOP02a	0.010 h	Oficial 1ª trab.paisaje	17.07 0.17
MOOP03a	0.040 h	Especialista trab.paisaje	16.16 0.65
PTRR31a	1.100 m2	Malla antihierba PP 100% negro	0.93 1.02
PBUC18a	1.500 u	Grapa acero corrugado	0.19 0.29
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	2.10 0.04
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	2.20 0.13

Mano de obra	0.82
Materiales	1.31
Otros.....	0.17

TOTAL PARTIDA..... 2.30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA CÉNTIMOS

JTSO06a	m2 MULCHING CORTEZA PINO e=10cm	Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	
MOOJ02a	0.010 h	Oficial jardinero	19.55 0.20
MOOJ04a	0.050 h	Peón de Jardinería	16.67 0.83
PTAO01a	0.100 m3	Corteza de pino seleccionada	26.40 2.64
PBGA01a	0.006 m3	Agua potable en obra	1.45 0.01
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	3.70 0.07
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	3.80 0.23

Mano de obra	1.03
Materiales	2.65
Otros.....	0.30

TOTAL PARTIDA..... 3.98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

JPLP25aaa	u PLANTACIÓN MANUAL ARBUSTOS	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y	
------------------	-------------------------------------	--	--

apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.

MOOJ02a	0.055 h	Oficial jardinero	19.55 1.08
MOOJ04a	0.273 h	Peón de Jardinería	16.67 4.55
PBGA01a	0.025 m3	Agua potable en obra	1.45 0.04
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	5.70 0.11
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	5.80 0.35

Mano de obra	5.63
Materiales	0.04
Otros.....	0.46

TOTAL PARTIDA..... 6.13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con TRECE CÉNTIMOS

PTEF96eaa	u VIBURNUM TINUS (DURILLO) 30/40 ct	Suministro de Viburnum tinus (Durillo) 30/40 cm, en contenedor. Sin descomposición	
		Materiales	3.70

TOTAL PARTIDA..... 3.70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA CÉNTIMOS

PTEG34aaa	u FORSYTHIA INTERMEDIA (var) 30/40 ct	Suministro de Forsythia (x) intermedia (variedades) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	
------------------	--	---	--

		Sin descomposición	
		Materiales	4.55

TOTAL PARTIDA..... 4.55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PTEF77aaa	u PRUNUS LAUROCERASUS (LAUREL REAL) 30/40 ct	Suministro de Prunus laurocerasus (Laurel Real) 30/40 cm, en contenedor. Sin descomposición	
		Materiales	5.65

TOTAL PARTIDA..... 5.65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

JPPB01ac	m2 CÉSPED ORNAMENTAL-RÚSTICO 2.500/6.000m2	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental-rústico, mediante siembra de una mezcla formada por 60% Lolium perenne Esquire, 35% Festuca rubra Gondolin y 5% Poa pratense Evora, en superficies de 2.500/6.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O.,	
-----------------	---	--	--

pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.			
MOOJ02a	0.028 h	Oficial jardinero	19.55 0.55
MOOJ04a	0.077 h	Peón de Jardinería	16.67 1.28
MAMV01a	0.022 h	Motocultor 60/80 cm	2.67 0.06
MAMVa6a	0.011 h	Apero rotovator 1,30 m ancho	1.63 0.02
MAMVa4a	0.007 h	Rodillo auto.90cm 1kg/cm gener.	4.90 0.03
PTDF09a	0.100 kg	Fertiliz.compl.césped NPK-Mg-MO	1.30 0.13
PTMC60a	0.040 kg	Mezcla césped ornam-rúst.	5.48 0.22
PTDA06a	0.005 m3	Mantillo limpio cribado	27.08 0.14
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	2.40 0.05
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	2.50 0.15

Mano de obra	1.83
Maquinaria	0.11
Materiales	0.49
Otros	0.20

TOTAL PARTIDA..... 2.63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA Y TRES CÉNTIMO

JPLP22dad u PLANTACIÓN MANUAL ÁRBOLES HOJA CADUCA
 Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto en terreno franco-arenoso, por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.

MOOJ02a	0.153 h	Oficial jardinero	19.55 2.99
MOOJ04a	1.624 h	Peón de Jardinería	16.67 27.07
MATE07a	0.219 h	Camión c/grúa <10 t	52.65 11.53
MATO03a	0.098 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5.76 0.56
PTDA11a	0.352 m3	Tierra vegetal cribada	18.53 6.52
PBGA01a	0.050 m3	Agua potable en obra	1.45 0.07
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	48.70 0.97
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	49.70 2.98

Mano de obra	30.06
Maquinaria	12.09
Materiales	6.59
Otros	3.95

TOTAL PARTIDA..... 52.69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PTEB14bfa	u LIGUSTRUM JAP. "VARIEGATUM" 18-20 cep
Suministro de Ligustrum japonicum "Variegatum" de 18-20 cm, en cepellón.	
Sin descomposición	
Materiales	118.50
TOTAL PARTIDA..... 118.50	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS

PTED33bfa	u PRUNUS SERRULATA 18-20 cep
Suministro de Prunus "Kanzan" (flor rosa doble) de 18-20 cm, en cepellón.	
Sin descomposición	
Materiales	137.50
TOTAL PARTIDA..... 137.50	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS

JTDP03b	u	ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=8cm		
Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda textil de 4 m de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.				
MOOJ02a	0.087 h	Oficial jardinero	19.55	1.70
MOOJ04a	0.875 h	Peón de Jardinería	16.67	14.59
PTPI03a	1.000 u	Kit tutor 2 p.vert.roll.torn.8cm	44.94	44.94
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	61.20	1.22
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	62.50	3.75

Mano de obra	16.29
Materiales	44.94
Otros	4.97

TOTAL PARTIDA..... 66.20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con VEINTE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 7.2 SISTEMA DE RIEGO

ATPP40a	m2 REDES DE AGUA Y RIEGO PARQUE PERIURBANO
Redes de agua potable y riego en Parque Periurbano, considerando emisores de riego, sistemas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de diferentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras necesario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total de la parcela.	
Sin descomposición	
Materiales	2.17
TOTAL PARTIDA..... 2.17	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 7.3 MOBILIARIO URBANO

LBMM07a	u	MESA PICNIC 3 BANCOS INCLUSIVA		
		Mesa picnic inclusiva, formada por mesa con 3 bancos sin respaldo ni apoyabrazos y un lado accesible para usuario en silla de ruedas, para un total de 7 plazas, estructura de acero galvanizado, superficie de la mesa y de los bancos en madera de pino en láminas resistente a la intemperie, color marrón natural, de dimensiones 136x174x72 cm, incluso anclaje libre sobre el terreno siguiendo indicaciones del fabricante y limpieza, medida la unidad colocada en obra.		
MOOC03a	1.500 h	Oficial 1ª construcción	20.09	30.14
MOOC06a	3.000 h	Peón ordinario construcción	17.24	51.72
PUBM07a	1.000 u	Mesa picnic 3 bancos inclusiva	1,415.00	1,415.00
PBWP01a	26.300 u	Pequeño mater.constr./obra civil	1.00	26.30
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	1,523.20	30.46
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	1,553.60	93.22

Mano de obra	81.86
Materiales	1,441.30
Otros	123.68

TOTAL PARTIDA..... 1,646.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS CUARENTA Y SEIS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

LEFF21a	u	SURTIDOR PIEDRA ARTIFICIAL CON PEDAL		
		Suministro y colocación de surtidor de piedra artificial de 85 cm de altura, con pila de sección circular de 30 cm de diámetro, con válvula de pie para suministro de agua, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra.		
MOOC03a	0.880 h	Oficial 1ª construcción	20.09	17.68
MOOC06a	0.880 h	Peón ordinario construcción	17.24	15.17
MOOI02a	0.550 h	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	19.45	10.70
MOOI03a	0.550 h	Ayudante hidráulica/fontanería	17.79	9.78
PBWP01a	5.000 u	Pequeño mater.constr./obra civil	1.00	5.00
PBWP02a	5.000 u	Acces. y pequeño mater.inst.hidra	1.00	5.00
PUEF21a	1.000 u	Surtidor piedr.art.c/pedal d=30cm	251.30	251.30
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	314.60	6.29
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	320.90	19.25

Mano de obra	53.33
Materiales	261.30
Otros	25.54

TOTAL PARTIDA..... 340.17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CUARENTA con DIECISIETE CÉNTIMOS

LBPP16a	u	PAPELERA FUNDICIÓN 40 l		
		Suministro y colocación de papelera de 40 l de capacidad, fabricada con elementos de hierro fundido, con contenedor en acero preparado para bolsa de plástico, y envoltorio realizado en entramado metálico de perfil en U. Sistema de vaciado giratorio previa liberación de anclaje del contenedor. Soporte fabricado con elementos de fundición de hierro anclado al suelo mediante pernos. Acabado galvanizado. Totalmente instalada, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.		
MOOI10a	0.100 h	Montador especializado	19.62	1.96
MOOI11a	0.300 h	Ayudante montador especializado	17.72	5.32
PUBP16a	1.000 u	Papelera fundición 40 l	419.99	419.99
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	427.30	8.55
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	435.80	26.15

Mano de obra	7.28
Materiales	419.99
Otros	34.70

TOTAL PARTIDA..... 461.97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS SESENTA Y UNA con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

LBBS02a	u	BANCO RÚSTICO 4 TABLONES 1,65 m		
		Suministro y colocación de banco rústico de aspecto robusto, de 1,65 m de longitud, en madera de pino tanalizada en autoclave, con asiento formado por 2 tablones longitudinales y dos travesaños transversales sobre los que apoya; respaldo formado por 2 tablones longitudinales, y patas reforzadas con un travesaño lateral y otro longitudinal, incluidos anclaje al terreno, según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.		
MOOC03a	0.300 h	Oficial 1ª construcción	20.09	6.03
MOOC06a	0.800 h	Peón ordinario construcción	17.24	13.79
PUBB41a	1.000 u	Banco rústico 4 tablones 1,65 m	196.63	196.63
%0200	2.000 %	Medios auxiliares	216.50	4.33
%0600	6.000 %	Costes Indirectos	220.80	13.25

Mano de obra	19.82
Materiales	196.63
Otros	17.58

TOTAL PARTIDA..... 234.03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TREINTA Y CUATRO con TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS**8.1 u ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

Presupuesto del Estudio de Gestión de Residuos, incluyendo transporte, valorización y eliminación.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 2,174.94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD**9.1 u ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

Presupuesto correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud, incluyendo equipos de protección, tanto individual como colectiva, señalización y balizamiento, formación de mano de obra, instalaciones de higiene y bienestar, y medicina preventiva y primeros auxilios.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 10,128.45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO VEINTIOCHO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**10.1 u LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**

Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes y repintado de marcas viales en caso de ser necesario

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 1,450.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTAS CINCUENTA

ANEJO 19. REVISIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. PROCEDIMIENTO
3. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este anejo es justificar la fórmula con la que se revisarán los precios que figuran en el proyecto, al alza o a la baja, en los casos en los que proceda, para restablecer el equilibrio económico y financiero del contrato. Para su elaboración es necesario tener presente el presupuesto de la obra.

De acuerdo con lo estipulado en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, la revisión de precios solo se lleva a cabo cuando concurren las siguientes circunstancias:

- Se haya ejecutado el 20% del importe del contrato.
- Haya transcurrido un año desde la adjudicación.

La fórmula a emplear para la revisión de precios sigue las instrucciones del Decreto 3650/1970, de 19 de Diciembre de 1970, complementada por el Real Decreto 2167/1981 de 20 de agosto y de la Orden Circular nº 178/64 de la Dirección General de Carreteras, actualizada por la Orden Circular no 316/91 P. y P. de la propia Dirección General de Carreteras. También se tiene en cuenta el Real Decreto 1359/2011, de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas.

2. PROCEDIMIENTO

Teniendo en cuenta la normativa anteriormente mencionada y el objetivo del presente anejo, se procede a la determinación de la fórmula o fórmulas más adecuadas. Es necesario conocer, para determinar la fórmula, el presupuesto de la obra objeto de estudio, ya que lo que se pretende es agrupar de la manera más lógica posible, las obras de carácter similar, y designar a cada uno de estos grupos la fórmula de revisión de precios que mejor se ajuste.

01	TRABAJOS PREVIOS.....	2,465.75	0.48
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2,833.30	0.55
03	CIMENTACIONES.....	22,518.94	4.39
04	ESTRUCTURA	430,739.98	83.96
05	PRUEBA DE CARGA	3,789.22	0.74
06	ACONDICIONAMIENTO URBANO	10,310.08	2.01
07	ADECUACIÓN E INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO	26,633.52	5.19
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2,174.94	0.42
09	SEGURIDAD Y SALUD	10,128.45	1.97
10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS.....	1,450.00	0.28

Si analizamos el presupuesto, vemos que el mayor porcentaje está representado por la Estructura Metálica. Por ello, la primera clasificación antes de seleccionar la fórmula de revisión de precios adecuada es la de OBRAS DE EDIFICACIÓN.

3. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

Una vez conocidas las fórmulas de revisión de precios pertenecientes al grupo OBRAS DE EDIFICACIÓN, seleccionamos la más adecuada, teniendo presente en todo momento las características de la obra objeto de este proyecto.

FÓRMULA 821. Obra de edificación con alto componente de materiales metálicos e instalaciones.

$$K_t = 0,08A_t / A_0 + 0,01B_t / B_0 + 0,05C_t / C_0 + 0,01E_t / E_0 + 0,02F_t / F_0 + 0,01L_t / L_0 + 0,04M_t / M_0 + 0,03P_t / P_0 + 0,01Q_t / Q_0 + 0,03R_t / R_0 + 0,18S_t / S_0 + 0,08T_t / T_0 + 0,01U_t / U_0 + 0,02V_t / V_0 + 0,42$$

ANEJO 20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
3. CONCLUSIONES

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este anejo es justificar la clasificación que se le va a exigir al contratista que resulte adjudicatario de la obra “Pasarela Peatonal sobre la N-550 (Barro, Pontevedra)”.

Para la elaboración de este anejo ha sido necesario realizar previamente el presupuesto de la obra y el plan de trabajos, ya que esto va a determinar el grupo/s, subgrupo/s y categoría/s en que tiene que estar clasificado el contratista. Se ha tenido en cuenta, además, lo estipulado en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, así como el Real Decreto Legislativo 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, en aquellas obras cuya naturaleza corresponda con alguno de los tipos establecidos como subgrupo en el artículo 25 del mencionado Reglamento, y no presenten singularidades a las normales y generales de su clase, se exigirá solamente la clasificación en el subgrupo genérico correspondiente.

2. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

Los grupos y subgrupos de aplicación para la clasificación de empresas en los contratos de obras son los expresados a continuación:

GRUPO A. MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PERFORACIONES

- Subgrupo 1. Desmontes y vaciados.
- Subgrupo 2. Explanaciones.
- Subgrupo 3. Canteras.
- Subgrupo 4. Pozos y galerías.
- Subgrupo 5. Túneles.

GRUPO B. PUENTES, VIADUCTOS Y GRANDES ESTRUCTURAS

- Subgrupo 1. De fábrica u hormigón en masa.
- Subgrupo 2. De hormigón armado.
- Subgrupo 3. De hormigón pretensado.
- Subgrupo 4. Metálicos.

GRUPO C. EDIFICACIONES

- Subgrupo 1. Demoliciones.
- Subgrupo 2. Estructuras de fábrica u hormigón.
- Subgrupo 3. Estructuras metálicas.
- Subgrupo 4. Albañilería, revocos y revestidos.
- Subgrupo 5. Cantería y marmolería.
- Subgrupo 6. Pavimentos, solados y alicatados.
- Subgrupo 7. Aislamientos e impermeabilizaciones.
- Subgrupo 8. Carpintería de madera.
- Subgrupo 9. Carpintería metálica.

GRUPO D. FERROCARRILES

- Subgrupo 1. Tendido de vías.
- Subgrupo 2. Elevados sobre carril o cable.
- Subgrupo 3. Señalizaciones y enclavamientos.
- Subgrupo 4. Electrificación de ferrocarriles.
- Subgrupo 5. Obras de ferrocarriles sin cualificación específica.

GRUPO E. HIDRÁULICAS

- Subgrupo 1. Abastecimientos y saneamientos.
- Subgrupo 2. Presas.
- Subgrupo 3. Canales.
- Subgrupo 4. Acequias y desagües.
- Subgrupo 5. Defensas de márgenes y encauzamientos.
- Subgrupo 6. Conducciones con tubería de presión de gran diámetro.
- Subgrupo 7. Obras hidráulicas sin cualificación específica.

GRUPO F. MARÍTIMAS

- Subgrupo 1. Dragados.
- Subgrupo 2. Escolleras.
- Subgrupo 3. Con bloques de hormigón.
- Subgrupo 4. Con cajones de hormigón armado.
- Subgrupo 5. Con pilotes y tablestacas.
- Subgrupo 6. Faros, radiofaros y señalizaciones marítimas.
- Subgrupo 7. Obras marítimas sin cualificación específica.
- Subgrupo 8. Emisarios submarinos.

GRUPO G. VIALES Y PISTAS

- Subgrupo 1. Autopistas, autovías.
- Subgrupo 2. Pistas de aterrizaje.
- Subgrupo 3. Con firmes de hormigón hidráulico.
- Subgrupo 4. Con firmes de mezclas bituminosas.
- Subgrupo 5. Señalizaciones y balizamientos viales.
- Subgrupo 6. Obras viales sin cualificación específica.

GRUPO H. TRANSPORTES DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS Y GASEOSOS

- Subgrupo 1. Oleoductos.
- Subgrupo 2. Gasoductos.

GRUPO I. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Subgrupo 1. Alumbrados, iluminaciones y balizamientos luminosos.
- Subgrupo 2. Centrales de producción de energía.

- Subgrupo 3. Líneas eléctricas de transporte.
- Subgrupo 4. Subestaciones.
- Subgrupo 5. Centros de transformación y distribución de alta tensión.
- Subgrupo 6. Distribución en baja tensión.
- Subgrupo 7. Telecomunicaciones e instalaciones radioeléctricas.
- Subgrupo 8. Instalaciones electrónicas.
- Subgrupo 9. Instalaciones eléctricas sin cualificación específica.

GRUPO J. INSTALACIONES MECÁNICAS

- Subgrupo 1. Elevadoras o transportadoras.
- Subgrupo 2. De ventilación, calefacción y climatización.
- Subgrupo 3. Frigoríficas.
- Subgrupo 4. De fontanería y sanitarias.
- Subgrupo 5. Instalaciones mecánicas sin cualificación específica.

GRUPO K. ESPECIALES

- Subgrupo 1. Cimentaciones especiales.
- Subgrupo 2. Sondeos, inyecciones y pilotajes.
- Subgrupo 3. Tablestacados.
- Subgrupo 4. Pinturas y metalizaciones.
- Subgrupo 5. Ornamentaciones y decoraciones.
- Subgrupo 6. Jardinería y plantaciones.
- Subgrupo 7. Restauración de bienes inmuebles histórico-artísticos.
- Subgrupo 8. Estaciones de tratamiento de aguas.
- Subgrupo 9. Instalaciones contra incendios.

Por otra parte, la clasificación en categorías definidas por el artículo 26 del Real Decreto 1098/2001 anteriormente mencionado, viene determinada por la anualidad media. Cabe destacar el cambio en lo que respecta a categorías, ya que en un principio se nombraban con letras, de la a) a la f), y ahora se expresan con número del 1) al 6). También han sufrido modificaciones las cuantías a las cuales hacían referencia las categorías. Así pues, se muestran a continuación:

- Categoría 1: Cuantía igual o inferior a 150.000 €.
- Categoría 2: Cuantía superior a 150.000 € e inferior o igual a 360.000 €.
- Categoría 3: Cuantía superior a 360.000 € e inferior o igual a 840.000 €.
- Categoría 4: Cuantía superior a 840.000 € e inferior o igual a 2.400.000 €.
- Categoría 5: Cuantía superior a 2.400.000 € e inferior o igual a 5.000.000 €.
- Categoría 6: Cuantía superior a 5.000.000 €.

Las categorías 5 y 6 (correspondientes a e) y f) con la anterior nomenclatura) no se aplicarán en los grupos I, J, K y sus subgrupos, cuya máxima categoría será la 4 cuando la cuantía exceda los 840.000 €.

3. CONCLUSIONES

Una vez establecidos los grupos, subgrupos y categorías y, teniendo en cuenta las características de la obra objeto de este proyecto, se determina la siguiente clasificación:

- GRUPO B. PUENTES, VIADUCTOS Y GRANDES ESTRUCTURAS
- SUBGRUPO 4. METÁLICOS
- CATEGORÍA 3: Cuantía superior a 360.000 € e inferior o igual a 840.000 €.

ANEJO 21. PLAN DE OBRA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. PLAN DE OBRA

1. INTRODUCCIÓN

La finalidad del presente anejo es proporcionar el plan de obra o programa de desarrollo de los trabajos de manera indicativa, ya que el plazo definitivo debe establecerse en el PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS.

Para la realización de la programación de las obras se ha tenido en cuenta, los medios y procedimientos a utilizar para su construcción y el momento temporal de realización de las diversas actividades o trabajos, de manera que se pueda llevar a cabo optimizando las tres variables que definen la buena ejecución de un proyecto: coste, el plazo de ejecución y la calidad.

Con este anejo se da cumplimiento a lo exigido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, actualmente en vigor, en el que se especifica que en los proyectos cuyo presupuesto sea superior a 350.000 euros se incluirá un programa de desarrollo de los trabajos o plan de obra de carácter indicativo, con previsión, en su caso, del tiempo y coste.

2. PLAN DE OBRA

En la programación de la obra deben respetarse los siguientes principios básicos:

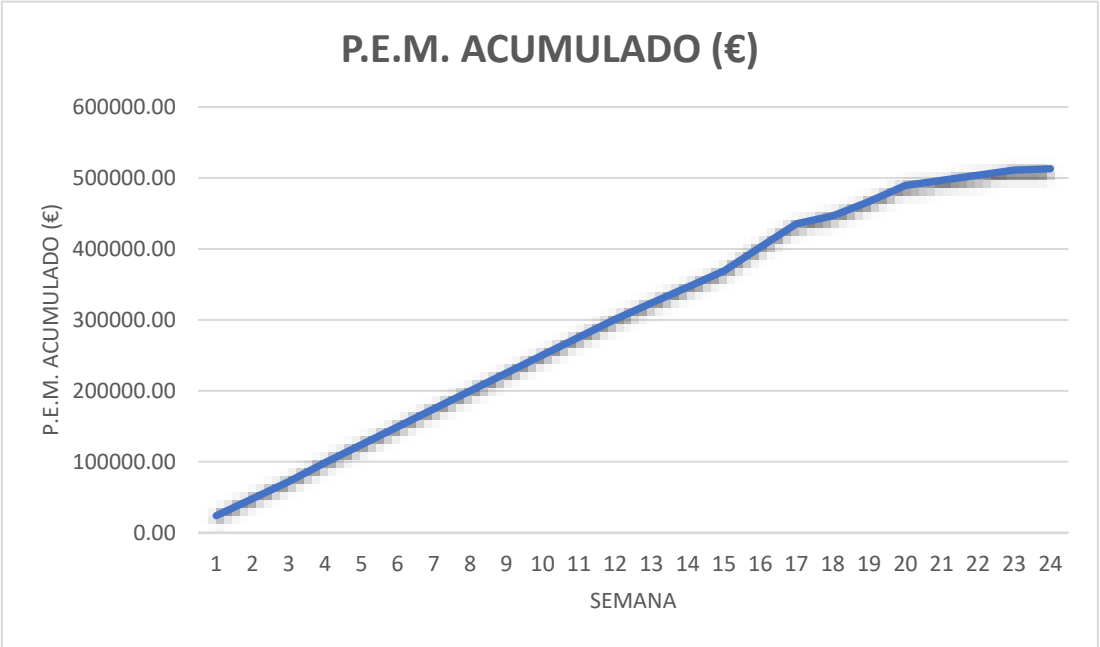
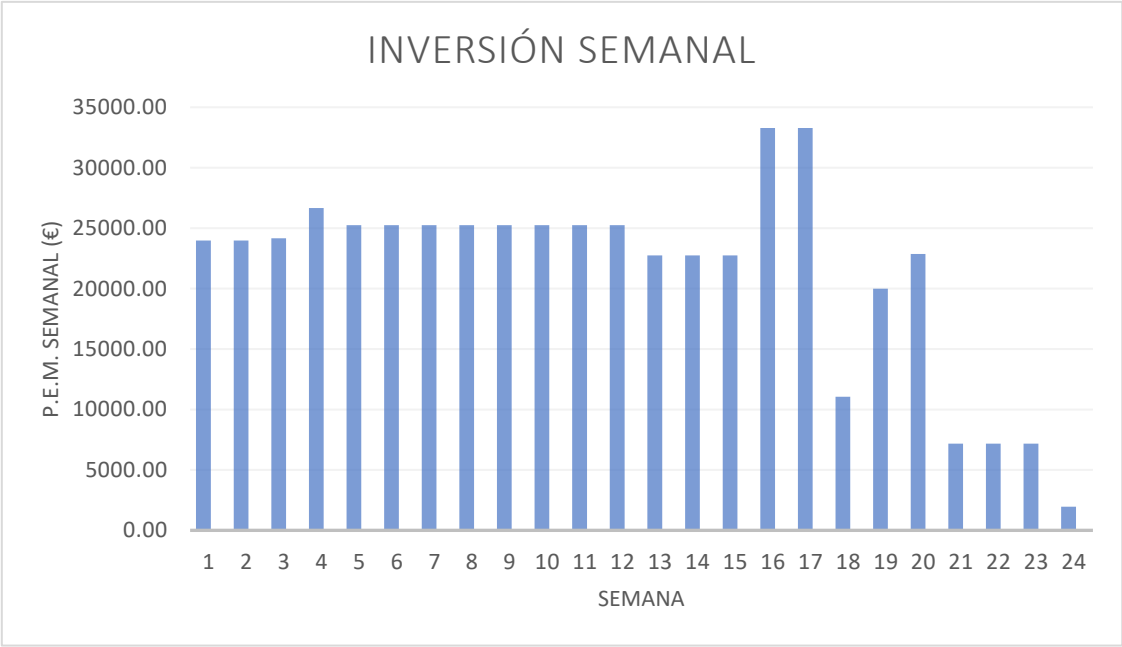
- a) La mano de obra debe permanecer lo más estable posible.
- b) La maquinaria y medios auxiliares adscritos a una obra son aprovechados al máximo.
- c) La programación resultante es claramente comprensible, especialmente para los responsables de la ejecución de la obra.

El hecho de programar una obra de manera adecuada tiene las siguientes ventajas:

- Obliga al proyectista a precisar con mayor exactitud los equipos a emplear y los rendimientos previstos.
- Permite definir mejor los pliegos de condiciones.
- Aprovecha mejor los recursos.
- Mejora la coordinación de los trabajos,
- Disminuye los imprevistos.

El método utilizado en este proyecto para establecer el plan de obra es el Diagrama de Barras o de Gantt. Así pues, se propone como plazo de ejecución para las obras del proyecto "PASARELA PEATONAL SOBRE LA N-550 (Barro, Pontevedra) el de SEIS (6) MESES.

ACTIVIDAD	P.E.M. (€)	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6			
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24
Trabajos Previos	2465.75	1232.88	1232.88																						
Movimiento de Tierras	2833.30			1416.65	1416.65																				
Cimentaciones	22518.94				2502.10	2502.10	2502.10	2502.10	2502.10	2502.10	2502.10	2502.10	2502.10												
Estructura: Estructura Metálica	378041.72	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75	22237.75							
Acabados	52698.26																10539.65	10539.65	10539.65	10539.65	10539.65				
PRUEBA DE CARGA	3789.22																			3789.22					
ACONDICIONAMIENTO URBANO	10310.08																			5155.04	5155.04				
ADECUACIÓN E INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO	26633.52																				6658.38	6658.38	6658.38	6658.38	
LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	1450.00																								1450.00
GESTIÓN DE RESIDUOS	2174.94	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62	90.62
SEGURIDAD Y SALUD	10128.45	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02	422.02
P.E.M. Semanal		23983.27	23983.27	24167.04	26669.15	25252.50	25252.50	25252.50	25252.50	25252.50	25252.50	25252.50	25252.50	22750.39	22750.39	22750.39	33290.04	33290.04	11052.29	19996.55	22865.71	7171.02	7171.02	7171.02	1962.61
% P.E.M.		4.33	4.33	4.38	5.17	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.02	4.02	4.02	6.38	6.38	2.48	4.69	5.4	1.77	1.77	1.77	0.53
P.E.M. Acumulado		23983.27	47966.53	72133.57	98802.72	124055.22	149307.71	174560.21	199812.70	225065.20	250317.69	275570.19	300822.68	323573.08	346323.47	369073.86	402363.90	435653.95	446706.24	466702.79	489568.50	496739.53	503910.55	511081.57	513044.18
% P.E.M. Acumulado		4.33	8.66	13.04	18.21	23.03	27.85	32.67	37.49	42.31	47.13	51.95	56.77	60.79	64.81	68.83	75.21	81.59	84.07	88.76	94.16	95.93	97.7	99.47	100.00



ANEJO 22. PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ÍNDICE

1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
3. PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES
4. PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

EL **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** resultante de la obra asciende a la cantidad de **QUINIENTOS TRECE MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS** con **DIECIOCHO CÉNTIMOS** (513.044,18 €).

2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Teniendo en cuenta los Gastos Generales (13%), el Beneficio Industrial (6%) y aplicando a la suma de estos, el 21% del IVA, el **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** resultante de la obra asciende a la cantidad de **SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS** con **TREINTA Y UN CÉNTIMOS** (738.732,31 €).

3. PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES

El presupuesto para las expropiaciones asciende a la cantidad de **VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS** con **NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS** (23.616,92 €).

4. PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMISNITRACIÓN

El Presupuesto para el conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de **SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS** con **VEINTITRÉS CÉNTIMOS** (762.349,23 €).

A Coruña, junio de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: María García Sousa

ANEJO 23. IMPACTO AMBIENTAL

ÍNDICE

1. IMPACTO AMBIENTAL

1. IMPACTO AMBIENTAL

El presente anejo tiene como finalidad realizar una valoración del impacto ambiental que pueda tener la construcción de la pasarela en el entorno en el que está ubicada. A continuación, se incluye la justificación de la no necesidad de llevar a cabo un estudio de impacto ambiental en este caso, motivada por las características la zona.

La pasarela peatonal del presente proyecto se sitúa sobre la N-550, carretera que desde A Coruña lleva hasta Tui. Concretamente, en el tramo que transcurre por el municipio de Barro, en la provincia de Pontevedra.

Dadas las características de la zona, no se considera necesario incluir un estudio de impacto ambiental detallado, considerando, además, que la estética de la pasarela, debido a la sencillez de la estructura, no supondrá un punto negativo.

La normativa vigente sobre impacto ambiental en obras de este tipo es la Ley 21/2013, de 9 de Diciembre. En los Anejos I, II y III de la citada norma, aparecen los casos en los que resulta necesario llevar a cabo el estudio:

- Anejo I. Actividades sujetas a procedimientos de evaluación de incidencia ambiental (Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria regulada en el título II, capítulo II, sección 1ª). No se puede encuadrar este proyecto en las actividades aquí descritas.
- Anejo II. Proyectos sometidos a la evaluación ambiental simplificada regulada en el título II, capítulo II, sección 2ª. No se puede encuadrar este proyecto en las actividades aquí descritas.
- Anejo III. Criterios mencionados en el artículo 47.5 para determinar si un proyecto del anexo II debe someterse a evaluación de impacto ambiental ordinaria.

Entre las obras reflejadas en estos anejos no se incluye ninguna característica igual o similar a las efectuadas en este proyecto, por lo que estrictamente no sería necesario someter a un Estudio de Impacto Ambiental la obra proyectada. Además, la zona de ejecución de las obras se encuentra fuera de zonas de la RED NATURA 2000.

ANEJO 24. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene como finalidad dejar constancia, a través de diversas fotografías tomadas en la zona objeto de estudio, de las características y condiciones presentes actualmente. De esta forma, se incluyen imágenes no solo de la zona de ubicación de la futura pasarela, sino también del entorno que promovió su necesidad.

2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Imagen 1. Cartel informativo que da entrada al "Parque Natural Ría Barosa", junto con la señal del Camino Portugués que discurre por el otro lado.



Imagen 2. Parada de transporte escolar e interurbano que enlaza el municipio de Barro con la provincia de Pontevedra.



Imagen 3. Camino de desvío del Camino Portugués.



Imagen 4. Continuación del Camino Portugués (ubicación de la pasarela planteada en el Estudio de Alternativas y descartada por la ocupación de forma permanente del citado Camino).



Imagen 5. Al fondo se ve el Camino Portugués (zona rampa Oeste).



Imágenes 6,7,8. Paseo hacia el Parque y entrada a zonas de picnic, parque infantil y aparcamiento.



Imagen 9. Zona de merendero y picnic actual.



Imagen 10. Parque infantil.